

Cod. num.º - 194

Auto. II - A

Ex Bibliotheca

Joannis Jacobi Amadei Bononiensis.

Canonici S. Mariae Majoris

Campanio detto di Viridius quantianis M.S. indico
M. 1498 - in 4.

Dei fr. Antonio Francesco Pacisio della Città di Borgo
S. Sepolcro dell'ordine di Minori ~

Questi stampò un'opera d'aritmética e geometria in fls.
l'anno 1494. per in Venetia per Paganino de Paganini?
La dedicò al Duca Guido Ubaldo d'Urbino.

Così pure un'altra opera inintitola della Quina propor-
zione, dedicata al Duca di Milano Federico III. Spina
e stampata nel 1496.

Un'opera di Algebra stampata in Venetia per Paganino
nel 1494.

Tradusse di latino in volgare de uero ad uerbo Quella
il quale assieme col secondo or algebre stampò di lui
sopradintende di quello di schacali; la cui dedica
fatta col illicito approvazione e che dedicò al Marchese
e Merichogiano di Mantova Francesco Gonzaga, &
Isabella Reine. l'anno

Da quella che egli scrive nella presente opera si intesa come
egli stato assieme con Giovanni de Vinci allo studio d'una
umaniche discipline nella Città di Milano.

Ché autum veduto in Venezia un certo feduani Jacopo de
Ferrara

il quale in alcuni idomi faceva indovinare. L'altro
era stato mediante certi segni che si ripetevano
et così loro tra loro. Il primo era Giovanni per molti esordi.
faccia il quale si diceva che era stato fatto per incanto
della intesa. (Siccome si diceva che era stato fatto).

1. *Chamaecrista* *canadensis* (L.) Greene
 2. *Chamaecrista* *canadensis* (L.) Greene

and the other side of the hill.

Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the rate of the reaction.

Sept. 18. (1891)

1871

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

of the same nature as the other two.

... ..

... in which the

2. *Myrica maritima*, L. var. *maritima*, L.

can't really tell!

... ..

1912-1913. The first year of the new century.

Received by Mr. J. H. ...

and further, I regret to see the subject of the "Baptism of the Dead" is raised.

Taula del presente compendio detto de scrib. quantitat.

Acio piu facil mente ogni cosa in questo nro tracta-
to detto compendio de Viribus quantitatis se habia-
treua la presente taula ordinai in la quale prima
se porta el titulo della cosa ch' si tracta et poi nel
fine el numero deli effecti a quanti ella sia per q^l
lui distincto secondo numero de effecti. dicendo pri-
mo effecto. secondo effecto. Tertio effecto *vza*. Et
prima saranno gli effecti dele forze numerali cio de
Arithmetica et poi in quelli della geometria como
uederai

E prima la epistola del autore a.

Narrando la cagione ch' acio lo mosse. prima carta

Prologo o uer prohemio in dicto compendio nella fine
de dicta Epistola ordinato subsequenter comme *f*
fine muoue la gente et casi de tutte le sciencie sia de-
uenire allato pratico operatiuo

Diuiso un numero in doi qual uoi parti quelle sapere
retrouare et per questo molti piaceri formare effecto *p*

Diuiso un numero in 3. qual uoi parti quelle sapere
per forza retrouare et per questo a molte altre cose
de piacere saperle a commodare effecto

Diuiso un numero in 3. parti per altra uia retrouare *3*

Diuiso un numero in 3. parti per bel modo retrouare *+*

Di diuiso un numero in .4. parti quelle precise retro uare: —————	5
Di diuiso un numero in .5. parti quelle a ponto retro uare	6
In diuinare un numero pensato senza rotto	7
In diuinare un numero con rotto pensato	8
In diuinare un numero pensato senza rotto alternamente	9
In diuinare el medesimo alternamente	10
In diuinare un numero como se sia sano e rotto	11
In diuinare el medesimo per piu bel modo	12
In diuinare el medesimo per altro modo	13
In diuinare el medesimo per altro modo	14
In diuinare el medesimo altra mente	15
In diuinare el medesimo aliter	16
In diuinare el medesimo altra mente	17
In diuinare el medesimo aliter	18
In diuinare un numero pensato sano	19
In diuinare un numero pensato in tutti modi	20
In diuinare un numero pensato minore de .316.	21
In diuinare un numero pensato minore de .316.	22
A trouare un numero ch' partito per 2. 3. 4. 5. 6. se pre auanzi. uno et partito per 7. uenga a ponto ———	23
A trouare un numero ch' partito per 2. auanzi 1. et per 3. auanzi 2. et per 4. auanzi 3. et per 5. auan zi 4. et per 6. auanzi 5. et per 7. uenga a ponto.	

senza auanzo

A trouare un numero pensato quando s'è perfetto

24

A trouare un numero per via della sola unita pensato

25

A far tornar a ponto un numero pensato in tutti modi cioe con rotti o senza et rotti solo

26

Per un numero pensato a far uenire ogni numero alemanni del amico ch' sapra adomandare

27

A trouare un numero pensato multiplicato piu uolta gli suoi producti per diuersi o medesimi numeri la uenimento partito in certa multiplicatione

28

A sapere de un numero pensato faccia l'amico di quello ch' operatione si uoggia se mille anni dura & sempre sapere quello ch' lui habbi ale mani

29

A trouare doi numeri ch' multiplicato uno in l'altro sempre fara la summa del producto se figure ch' uoli

30

A prendere ch' numero de dinari se uoggia spendali l'amico in ch' sorte case si uoggia saper dire senza alcuna interrogatione ch' numero de case compro Et cosi se fossero mille persone

31

A finire qualunch' numero nanze el compagno a no prender piu de un terminato numero

32

A saper trouare 3. uarie cose diuise fra 3. persone

33

34

- 35 et. 4. diuise fra 4. persone et. 5. diuise fra 5. persone
et de quante uorrai saprai 34
- 36 A saper fare el medesimo per bella regola 35
- 37 A saper fare el medesimo quando a cadauno se dia nū
ch' non passi una sola figura 36
- 38 C ommo il modo precedente se po far con faue quarta
ruoli: e altre monete eligumi 37
- 39 V naltro bel modo a fare el medesimo senza a bocho cō
faue gettoni o altre monete 38
- 40 A trouar gli ponti ch' l'amico trasse con doi dadi 39
- 41 S e uno diuide 10. ducati fra doi persone saper quā
ti nara per uue o uero in doi mani 40
- 42 A trouare doi cose fra doi diuise o uero una per ma
no o uero doi numeri in equali paro et disparo sen
za alcuna in interrogatione aplicabile a molte 41
- 43 A trouare 3. numeri pensati o uero gli ponti di 3.
dati o uero 3. cose uarie fra 3. persone dispensate 42
- 44 A fare el medesimo per unaltro modo al dicto effetto 43
- 45 A trouare uno anello fra piu persone et altra cosa
per la regola deli 3. dadi sopra dicta 44
- 46 A trouare pur dicto anello per unaltra uia 45
- 47 A trouare dicto anello per unaltro modo 46
- 48 A sapere senza interrogatione alcuna quanti de na
ri o altro luomo habbia in mano 47

- A sapere senza altra interrogatione un numero ch' alemani delo omico per venga + 8 65
- D e uno ch' fa .3. domande aun cassieri et in una uale chel dicto cassieri lo satisfacia 4 9 66
- D e un altro cassieri ch' pone in tauia al quante poste de dinari aun bel ptito. 5 0 67
- D e un altro ch' mette alcune poste pare bel partito 5 1 68
- D el dubio amazar. 30. porri in .7. bore dispare 5 2
- D e doi ch' portano pome aun uiggio maguando per la uia. acbi piu nauanza 5 3 69
- D el medesimo caso in piu modi dicto effecto 5 4
- D e .3. naui carche a pasare per .30. gabelle ch' pereno no mesure. 30. per una auanzarne 5 5 70
- D e uno ch' porta .100. perle. 10. miglia lontano. et 10. per uolta con certa conditione bella 5 6 71
- D el medesimo con piu auanze per altro modo dicto effecto. 5 7 72
- A partire una botte de uino piena con doi uoute. fra doi fratelli caso subtile et bello 5 8 73
- A parare un altra botte fra doi piu forte 5 9 74
- E t a partirla anchora fra .3. fratelli dicto effecto 6 0
- A partire una botte fra doi differente alle dote 6 1 75
- D e giudei et Chriani in diuersi modi agitarle in aqua. et regole a farne quante se uoli belle 6 2 76

- 57 D e 30. giudei et dei Chriani contando per. 7. bello 63
- 58 D e 15. giudei et 15. Chriani contando per. 9. in aqua
conuersi memoriuoli a tener a mente in. 2. modi 64
- D el modo a saluare la capra el capriolo dal lupo al
passar de un fiume ch' non siano deuorati 65
- 61 D el passare 3. mariti et 3. mogli senza gelasia co' u-
na barcha aun fiume et de piu altre cose bello es-
peculatio allo idiota 66
- 62 D el modo a indiuinare una cosa tocata o uero pen-
sata fra molte et farli uenire al cerchio o uer l'ima-
ale quante ch' luomo la uole 67
- 63 A trouare un numero pensato per uia de uno cerchio
se be' mille. insiemi ognuno pensasse el suo tutti
aun tracto saperli trouare 68
- 65 D e uno ch' a 3. factori con uaria quantita de per-
le auendere a medesimi pregi fanno denari equi 69
- D e un altro mercante ch' pur a 3. factori et manda
li a una fiera con uaria quantita de perle et uen-
dano a medesimo pregio et portano a casa tanti
denari al patrone uno quanto l'altro 70
- D e un altro uario dali precedenti ch' pur a 3. factori
con uaria quantita de perle pregi pari et medesi-
ma mente portano al patrone d. pari 71
- D e un altro mercante ch' ha 4. factori ali quali da

quantita uarie di perli ch' amedesimi pregi le uendi -
ne et denari equal mente portano 72

D e un altro ch' pur a .4. factori con quanti uarie di
perle a pari pregi et pari danari riportano a casa
uano dali precedenti. 73

D e uno ch' compra perle .60. a certo pregio per una
quantita de d. ele medesime .60. per le non muta -
ta sorte leceuede' al medesimo pregio ch' lui le
comparo eguadagno un ducato. caso subale et bello 74 66

D e un altro mercante ch' pur compro perle .60. a cer -
te pregio per certa quantita de ducati et sile ceue -
de pur al medesimo pregio ch' lui lo comparo e gua -
dagno un ducato ma con altra industria dal pre -
cedente. 75

D e un signore ch' manda un seruo in un giardino a
recoglier pome o uero rose passando per molte porte
portandone quante uol franché con regole belle si -
za fatica et senza baco bello 76 67

R egola a induinare quanti pezzi sieno in una ba -
retta struciando una carta fra molte persone no' be -
llacosa 77

D e molti casi belli fra li sudati circa cioe anchora pro -
blemi o uero enigma da proponer et solucri in detto
effecto per tutto belli. 78

- A .saper dire quanti ponti fa un sarto el di et casi
un calzolaio nel cucire le scarpe 79
- D'è uno ch' porta una lettera mighi 42. lontano 8
- Quanti sono per ague le mathematiche discipline se
za le quali l'uomo et bestia 81
- D'è 5. donne ch'anno a un ballo et de 7. giuini quali
con loro sa con pagnare 82
- 8 D'è una cita ch' a 8. porti et un signore ui manda
2. contestabili a guardarla con certe conditioni da
in gegno piacenti 83
- 9 A .saper trouare una moneta fra .16. pensata e uere
tecata con bel modo et facile 84
- D'è doi ladri ch' robano 5. porci alternatim equaliter
et non diuieno non sonno ben diuisi 85
- 10 D'è un prete ch' in vegno una borscia de corporale ch'
una croci de porti qual col gambo et cape erano
9. et casi col gambo et braccia erano 9. el gualdo
ne roba .2. et pur stanno al malesimo contra seg.
ch' prima 86
- D'è el modo a giognere alla dicta .4. et fa el medesimo 87
- 11 D'è un quadro qual è .3. per ogni uerso lati et dia-
metri giognendomi 3. douentano 4. 88
- D'è une abate ch' tolse a guardar certe monastere
de monache in leuante contandole sera e matina

per ogni uerso tante et pur daloro schernuto des-
perato la bandona

89

D eli numeri in forma quadrata. disposti secondo las-
tronomi figure deli pianeti cioe ch' per lati et dia-
metri. Sempre fanno tanto cioe luna 25. de saturno
contutte file del abaco

90

D e quello de gioue. 34. per ogni uerso

91

D e quello de marte. 65. per ogni uerso

92

D e quello del sole. 111. per ogni uerso

93

Della figura de uenere per ogni uerso 175.

94

D ella figura de mercurio 260. per tutto

95

D ella figura della luna 369. per ogni uerso o,
per uia de dille figure potrai ascetiar molte gen-
tilezze secondo tuo parere in tutti modi

96

D eleuare 100. sacca o piu o mancho astanta lue
delalero un tanto achi prima leua o uero ca-
minia un tanta uia con regola presta a cogno-
cere qual sia piu uantagio

97

A trouare una moneta o, altra cosa tocata o uer
pensata per uia de quadro situata

98

A trouare la me desima cosa tocata o uer pensata
in uno tetragono piu bello chel precedente

99

A trouare una cosa tocata o uer pensata per uia
de uno quadrilatero piu sotil mente

100

A. saper dire subito una quantita de monete et an-
cho quanto faue aponto sienne in un sacco pieno
monte. ch' uno hauesse in certo modo poste et casi
un monte de grano quana granella

D. e uno ch' triplassse una quantita de monete o altre
cose a saper le dir subito quante sonno

D. e unaltro ch' le quadruplassse in diuinare

D. e un altro ch' quincuplassse a dirle subito

D. e uno ch' le a cumulasse per uia della super parti-
colare progressioné dirle presto

D. e uno ch' ascendendo ordinaria mente in la progre-
ssioné facesse un monte de cose in monete et altre
biade. con prestezza dirle:

D. e uno ch' accumulasse secondo la intercesa progres-
sioni de nari o altre biade indiuinare.

D. e sapere in diuinare per una sola regola genera-
lyssima qualuncha quantita a cumulata in uno
monte secondo qualuncha progressioné. gti^a in gti.^a pa-
ra disporre in tutti modi

A. saper trouare a doi ueduti et mai nonne ueder piu ch'
una. una carta tolta secreta mente fuor de un pavo
et mescolatole a suo modo

A. sa per trouar a una sola ueduta una carta tolta
fuor de un pavo mescolando a suo modo et una sola

- et non piu alochio sa presenti piu subtile ch'la dista 110
- A saper subito dopiare le casi del taulieri descachi alla
ualuta de un granello de grano et saper dire quan-
to uaglia numero grandissimo 111
- A saper dir subito el duplato de un taulieri in dupla-
do sempre tutte le case antecedente' ch' senza com-
paratione fa molto piu ch' la precedente' 112
- A sapere comprestezza 10. huomini in quanti modi
se possino porre ascedere a taula ch' mai non segmino
una uolta commo l'altra et de un hoste ch' gli fa
tanti scotti con gran suo dano et casi regala a sapere
in quanti modi qualunch' alena multitudine de per-
sone ch' fossero caso subtilissimo et bello : ~ 113
- D e le gentilezze et giuochi ch' si fanno per uie natu-
rali mediante anchora altri segni ch' ali rozzii
parano uera mente piu ch' miracoli 114
- D e giocare alla morra col compagno et non perder
mai et giocare' a chiusi ochi bel partito: 115
- D e giocare alla morra a non ueder per regola gene-
rale a cognoscere qual sia meglio a non perder
et in tutti altri modi formare 116
- D e giocare luno con doi mani el altro con una aue-
duta ognuno gettare et sempre per forza fare
in diuinare el compagno 117

D el medesimo partito in piu diuersi modi

D el giuoco detto al conto como se habbia a fare
de non perder con belle conditioni al diota sord

D e uno ch' ha al quanti figliuoli et mandati alla
casa ouero lascia in testamento



Taula della 2^a. parte principale del presente tractato distincta per documenti della forza & uirtu lineale & geometrica

De li strumenti necessarii alla pratica formatione de qualuncho' figura superficiale aco con prestezza se habi a fare documento

Del modello disposto secondo ponti opportuni alla dicta uniuersale formatione documento

Comme si faccia con prestezza la prima figura rettilinea in tre sue specie. Do.

Della 2^a specie triangolare di 3. lati equali dicta ysochele in dicta molto da platone. D.

Della 3^a specie di 3. lati in equali dicta scaleno. D.

Della formatione della 2^a. sorte della figure rectilinee' dicta quadrilatero Do.

Del modo a fare la 2^a quadrilatera dicta tetragono longo aliter parte altera longiore D.

Della formatione del combo 3^a figura in le quadrilatero regulari

Del modo a fare la 4^a figura quadrilatera regulari dicta comboide. Do.

Della formatione del pentagono equilatero et equiangolo 3^a fi^a in le rectilinee'. D.

Della stupenda forza de le .xx. linee' dente corde de --

- delangolo pentagonico o ucr codi pentagonali
- D e una altra marauiglia ch' dal dicto pentagono se diuina utile a tutto D. 1 2
- D ella qualita et conuenienciam del lato et del pentagono equilatero al diametro del suo cerchio ch' aponto el circundasse 1 3
- D ella 4.^a fi.^a retilinia detta exagono. Do. 1 4
- D ella forza et marauiglia dellato del dicto exagono respecto al triangolo Do. 1 5
- D e una altra mirabil forza delo exagono respecto alla to del decagono Do. 1 6
- D ella forza et conuenienciam ch' hanno lo exagono et decagono insieme respecto al pentagono 1 7
- D e una altra mirabile fra lor conuenienciam. 1 8
- D ella forza dellato delo exagono diuiso 1 9
- D e una altra occulta et mirabil forza della uirtu lineale' dellato delo exagono 2 0
- D el modo a formare la 5.^a figura retilinia dicta pentagono a uno a prir de 6.^o 2 1
- D ella formatione del octagono. 6.^a fi.^a in le recte linee a uno a prir de 6.^o 2 2
- D el modo a fare la 7.^a figura retilinea detta nonagolo cioe fi.^a de 9. lati e angoli 2 3
- D ella 8.^a fi.^a retilima detta decagono : 2 4

Della 9. ^a fig. ^a rettilinea detta undecagono	2 5
Della fig. ^a tridecagona cioe de. 13. lati	2 6
Della figura quindecagona cioe de. 15. lati	2 7
Della figura detta eptangola cioe de 17. lati	2 8
Diuidere unangolo rettilineo in. 2. parti equali	2 9
Diuidere una linea in. 2. parti equali retta	3 0
Deleuare una perpendicolare in ogni linea retta	3 1
Da uno ponto dato fuor della linea alla linea p ^a posta saper tirare la perpendicolare: ~	3 2
Del modo a cognoscere la qualita deli angoli rettilinej	3 3
De fare un angolo acutissimo de tutti gli acuti	3 4
De fare uno angolo amplysimo de tutti gli acuti	3 5
De tirare una parallela aunaltra linea p ^a posta	3 6
Da. uno ponto dato fuora della lin ^a alla linea pro posta saper tirare la parallela o, uero equi distante	3 7
Del modo a prender una parte q ^{ua} uer piu de una re tta proposta a suo libito et occurrenza	3 8
Diuidere una linea in parti proportionali a unaltra diuisa commo se sia in quanti uol parti	3 9
Del tirare una equi distante al 3. ^o lato del triangolo ch' tagli gli altri suoi doi lati	4 0
Diuidere una linea secondo la proportion ^e baxe te el mezzo. et doi extremi. dicta diuina	4 1
De trouare una linea infra. 2. p ^a poste in la conta	

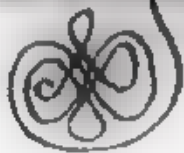
proportionalita siendo recta

- D e saper conahuare una linea 3^a alle 2. proposte in la continuare continua proportionalita. 42
- D e trouare alle 3. linee proposte una 4^a alla quale la 3^a sia in proportione como la prima alla 2^a 43
- D e soggiungere alle 3. linee la 4^a in la continua proportionalita et alla 4^a la 5^a et alla 5^a la 6^a 44
- D e multiplicare le linee infra loro. Do. 45
- D e partire una linea per l'altra o uero mesurare. 46
- D el sumare linea con linea recte una et piu. Do. 47
- D el sottrare linea de linea una et piu siendo recte. 48
- D el partire una superficie rectilinea per una li^a re^a. Do. 49
- D el partire una linea per una superficie como se sia. Do. 50
- D el multiplicare una linea uia una superficie. Do. 51
- D el sottrare una linea de una superficie. Do. 52
- D el partire multiplicare sottrare una superficie como se sia una per l'altra. Do. 53
- D e fare una superficie delati equi distanti equale aqualunch'altra proposta. Do. 54
- D e fare uno triangolo aqualunch' altro equale. 55
- D e fare una superficie delati equi distanti equale al triangolo qual se sia. Do. 56

- D e crescere uno quadrato in tanto quanto uno altro quadrato o, uer qualunch'altra fi.^a proposta 5 8
- D e fare uno quadrato eguale a uno triangolo qual sia proposto et a piu. 5 9
- D e fare uno quadrato eguale a uno triangolo qual se sia proposto et a piu. 6 0
- D e fare uno quadrato eguale a una figura rettilinea proposta qual se sia. Do. 6 1
- D e fare uno quadrato duplo triplo quadruplo quintuplo a. uno proposto et cosi in infinito 6 2
- D e fare uno quadrato eguale a quanti uoli ch' sieno proposte eguali o, uer diuersi. D. 6 3
- D e fare uno triangolo eguale a qualuncha figura rettilinea proposta et ancho eguale a infinite simili o, uer diuersi commo se sieno. D. 6 4
- D e saper longare uno lato del triangolo non mouendo gli altri et non minuendo superficie. D. 6 5
- D e trouare la radice quadra de ogni numero per linea presta mente a ponto. 6 6
- D e saper trouare el centro del cerchio proposto 6 7
- D iuidere uno arco de una portione per eguali 6 8
- D ella portione data finire el cerchio et sopra medesimo centro non mouendo. 6.^a far infinite cerchio maggiori et minori. Do. 6 9

- D e tirare una linea contingente al cerchio Do. 70
- D a uno ponto dato le contingenti al cerchio son e-
quali 71
- D e fare uno tondo dentro al triangolo. D. 72
- D e fare uno tondo dentro aoe in torno al triangolo
Dò cumento 73
- D e fare uno quadrato in uno tondo con prestezza 74
- D e fare uno quadrato in torno al tondo Do. 75
- D e fare uno tondo in uno quadrato presto 76
- D e fare uno tondo in torno al quadrato 77
- D ella immaculosa forza et uirtu de doi linee recte
ch' nel cerchio si tagliano 78
- D ole gentilezze et utilita grandissime ch' del pre-
cedente Documento sequitano D. 79
- D ella forza de doi linee recte ch' in uno quadrila-
tero fra loro se tagliano Do. 80
- D el giognere escemare a uno parallelo secondo lor-
ghezza et longhezza in proportionē 81
- D e giognere 3. ponti in una circumferencia 82
- D e saper fare una squadra giusta subito mate-
riale senz'altro 6o strumento 83
- C omme altra mente dele misure superficiali so-
lide. et numeri nella grandopena nra diffusa-
mente si tracta Do. 84

- D e uno tetragono saperlo alungare con restringerlo
elargarlo con storiarlo 85
- D ella impossibilita puochi 3. ponti. ouer circuiti. ouer
risperre atocarse in uno piano tutti 86
- D e sapere apunto quanta neue et aqua pioue et
mente sopra l'uniuerso una uolt 87
- D e serrare una finestra quadra con 3. prete quadre
commo si possa et commo non . D. 88
- D e fare uno solar a una casa quadra longa solo
con 4. traui. corti. senzaltro ferro 89
- D e una pietra quadra far 3. pezzi ch' sopra positi
uno non ecceda l'altro D. 90
- D e uno fiume largo. 24. et con legni lanoti. 16. so-
la mente farue uno ponte senzaltro . D. 91
- D e far 6. pezzi in doi eggli de una tonda uacua ch'
mo una bocca. de una pezzo 92
- D e trouare la tramentana senza bussola in ogni lu-
gho. in mare et in terra . D. 93
- D e saper dire quanti miglia fa per ora una naue
stando sotto coperta. senza bussola e carta a no
uedere airi ne aqua . D. 94
- D ire quante ha una naue stando in terra 95
- D e fare uno orolo pratico marinarresco . D. 96
- D e uestire ogni gran fondo daqua con dei candi



- pur per forza et airtu della linea 97
 D e uoiare pur aqua aun altro modo 98
 D e certo dubio ch' si moue' fra li roggi et anch' docti
 theorici de doi uasi atenere 99
 D e fare stare uno coltello fuore de una tauia in su-
 no regeitto o, altra steccha 100
 D e fare stare uno sechio piena quancunch' grande
 atacato a uno coltello in tauia 101
 D e fare stare uno steccha in cima del dente con la
 corregia et altre cose atacate 102
 D e fare uno tecto ch' in billico se tenga de fare stare 103
 De uno stecto in suna pontia dago con doi et piu col-
 telli pur in billico 104
 D e fare stare in billico in suna pontia dago uno col-
 tello uno coltello con uno sacco e altre pese aliter 105
 D e cauare una steccha de uno filo per 3. fori 106
 D e uno altro filo pur in 3. fori in la steccha con
 una ambra per sacca condurle tutte in una 107
 D e uno altro speculaciuo in pegno cauare doi bottoni
 de una strengha fessa in mezzo 108
 D e legare con la strengha doi sola descarge ambe doi
 a uno modo bel caso 109
 D e cauare et mettere .x. cirege in una cartia tarme-
 zzata da una striscia nel mezzo 110

- D e sciogliere una cinghia anodata a un'altra dele .x.
apiciate senza di far el nodo. 1 1 1
- D e cingere uno nodo forte fatto a una cinghia bel
caso al giouine ascitarlo 1 1 2
- D e cauare et mettere una strangheta salda in el
quanti anelli saldi difficil caso 1 1 3
- D e cauare uno anello grande fuor de doi legati a
una strangheta per testa D. 1 1 4
- D e sciogliere una boraccia o uer botone legato a una
cinghia et capia alla finche 1 1 5
- D e cauar uno botone o uer cinge de uno balastro 1 1 6
- D e fare el nodo dicto scotto D. 1 1 7
- D escriuere una lettera difficile. alger 1 1 8
- D e sigellare una lettera senz'altra cera Do. 1 1 9
- D e .3. castelli et .3. fontane bel caso Do. 1 2 0
- D e fare ardere una candela in aqua cōua Do. 1 2 1
- D e far uedere una moneta in uno catino 1 2 2
- D e cauare uno filo de mano et uno anello 1 2 3
- D ella forma equalita del laberinto D. 1 2 4
- D e fare et sciogliere el nodo conde del fa zolotto et
altri panni con modo a molte cose 1 2 5
- D e fare el nodo longo al binducio et sciogliere 1 2 6
- D e cauare uno botone et piu de doi stranghe 1 2 7
- D e tagliare una mela in 4. parti et ricorarla 1 2 8

D e un altro taglio in .2. pezzi	29
D e tagliar uno pomo senza tagliar la scorza	30
D e mondare uno melarancia in cacerata	31
D e cauare una cintura del braccio della cioe per la fuola	32
D e uno ch' fa .50. miglia a .5. passi in ante .5. indietro	33
D e torcere una aglio con uno fazeleto	34
D e accozzare .5. tagli de coltelli in stemi	35
D e rompere una preta de marmoro et porfido	36
D e .3. ponti in su la mano far uenir .6.	37
D el solazzo puerile detto bugie	38
D e sapere quanti soli empiuri el suo cerchio	39

De documenti morali utily simi como proverby
De lamento per uia dal phabeto de uno ma
morato:

De documenti et proverby mercantileschi

De documenti della forza et iurta numerali et pri^m
del scriuere in tutti modi ch'non si ueda

De el scriuere aun altro modo ch'non si ueda

De el scriuere ch'non si legano se non en aqua

De o fare lettere doro argento rama

De scriuere a unaltro modo ch'non pare

De scriuere con aqua chiara de porro encre

De far uarnice da scriuere bona et prest

De leuar lettere de carta pecora

De scriuere ch'non si legi se non con specchio

De scriuere in rosa et altra fiori

De scriuere in ferro con aqua chaurato

De scriuere cifere in tutti modi

De far buono in cionstro recepte in uersi

De far colla da uetro fortissima

De caua oglio de uno libro machiato

De far purpurina buona fina

De tegner oxa capelli et ligname

De fare ucelati odoriferi de capri

De far pasta ain prontare ogni figura

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

D e far terra e her polueri da gettare	20
D e far buon odore alle ueste et panni	21
D e far lacte de scorza doua et porcellete	22
D e lauarse le mani in piombo colato	23
D e far ascender dase fuoco in aqua	24
D e far parere gli huomini smorti al lume	25
D e far segno de fuoco presto con mano	26
D e far una medicina cioch' ui se mete arda	27
D e cuocere in uno pozzo oua senza fuoco	28
D e fare ardere una preta in aqua	29
D e gettare uno filo in fuoco ch' non arda	30
D e cocere oua pesci in padella de carta	31
D e impire uno uaso de una materia et alire catea	32
D e empire uno daqua et poi meterui argento	33
D e uno ch' beue auno pozzo cupo per ingegno	34
D e far ch' le formiche non uadi ad alcun loco	35
D e passare el capo auno picadone col coltello	36
D e amazzare uno pipione con una pena	37
D e fare attaccare bicchieri et targa alabro	38
D e far specchio da ciaro brunito	39
D e far caminare uno ouo dase ase	40
D e far salire escendere uno quatrino in bicchieri	41
D e uno ouo ch' dase uada incima d'una lancetta	42
D e far saltare uno pollo cotto in taula	43

De far ballar uno quatrino nel bichieri	44
De non poter cauare uno carbone del cerchio soffiando	45
De metter uno torchio de neue ch'arde	46
De fare uno luccello ch' mai se consuma	47
De fare uoltare la cruce nella qua et caminar .x. quatrini	48
De fare stare uno ouo doppo lorchia	49
De far stare rito in ponta uno ouo senz'altro	50
De far stare uno ouo a sommo laqua pieno	51
De trouar la grossezza duna campana	52
De fare un nodo a uno capello et scaglierlo	53
De cauare la qua del uino	54
De cauare laqua desotto loglio in uaso	55
De mettere uno ouo in una ingristara co' sorzo	56
De empire una ingristara dase sotto sopra	57
De rompere una ingristara el uino resti a picato	58
De mettere uno grapo duua persica in ampolla	59
De seruare per anno fructi freschi e uua	60
De far parer uermi sopra carne cotta	61
De far saltare uno et piu coltelli fuer d'un pignone	62
De cauare uno bichieri del altro senza toccarlo	63
De tagliare uno bichieri attorno auuto	64
De far stare uno quatrino a sommo laqua et sotto	65
De far caminar figure dase in traua	66

D e far caminare uno ouo so una taula	67
D e torre un o uo acapo uno tapito longo	68
D e far stare el uino a sommo laqua	69
D e far star laqua sopra el uino	70
D e ingannar uno della uista abagliarlo	71
D e ingannar uno del tacto ch' uno li parra. 22.	72
D e tirare uno peso a uno ch' io non bastariano	73
D e far parer meglio una moneta a lochio	74
D e far nascer petrosello in spacio de una hora.	75
D e fare a zuro artificiato con poca spesa	76
D e far parer de nocte uno capo bruto	77
D e far carta lucida o uer ch' para carta	78
D e scriuere et contra fare ogni lettera	79
D e far poluere de lombarda fina quanto altra	80
D e far uergino finissimo durabile	81
D e far uergino ch' subito sescriua senza cocere	82
D e enigmatibus litteralibus: numero 75. pulchris et utilibus	83
D e li enigmi uulgari: belli et utili numero	84
D e far 4. pesi. ch' pesi fin 40.	85
D e. s. tazze diuersi pesi ogni di paga loste.	86

— Hæc due ultime habes in libro nro —

Adco

finito

et eccellente la quantita
asai diffusamente nella grande nra opera.
(Detta summa de Arismetica Geometrica propor-
tioni portionalita & alla ex^{ca} del mto maonari-
mo peculiare patrono Guido ubaldo Duca de urbi-
mo dicata et in la amplissima cura de uinegia con-
tutta diligentia impressa li anni correndo de nra
salute 1494. et gia per tutto l'umuerso diuiduato
ne fo detto Et non mancho anchora in la sublimē
altra nra opera detta della diuina proportionē nelli
anni similmente salutiferi. 1496. alo Ex^{mo} et
pontent^{mo} Duca de Milano Ludouico Maria. S. F.
dicata et con dignissima gratitudine presentata
ne fo discorso con le sup^{me} et legiadrisime figure
de tutti li platolci et Mathematici corpi regulari et
de pendenti ch' in praspctiuo disegno non e poca

bile' al mondo farli meglio Quando bene, a pelle.
Mironc. Policreto et gli altri fra noi tornaſſero facti
et formate per quella ineffabile' senſtra mano. de
tutte discipline Mathematici acòmo datissima. del
prencipe' oggi fra mortali pro prima fiorentino. Li
onando nro dauenci in quel felice tempo ch' inſieme
amedesimi ſtupendy. nella mirabiliſſima cita di
Milano ci trouamo et pero in queſto nro nouiſſi
mo. Compendio. detto de uiribus quantitatis. cioe'
dele forze. della quantita non curamo altramente
a ſua meritoria comendatione di la tarci. Ma ſolo
in eſſo attendaremo aponere et demonſtrare li ad
mirandi eſtupendi effecti ch' de ditta quantita
procedano. ſi della diſcreta como della continua.
Quali uenamente nel conſpecto de ciaſcuno no' hui
manu ma diuini ſonno da eſſere exaſtimati: E ſi
ora di loro in ſcripto non mi ſon curato extender
me' acio gli ſditi ſplebei mediante quelli non ſe ha
bbino ali de uueſa exaſt. pari et quipparare per
quel comune et ſapiente dutto Non omnibus oia
aequaliter diſtribuenda ſunt cioe' ch' non aognuno
tutte le coſe aequalmente no' ſonno da diſtribuire
Lo exemplo efficacifſimo habbiamo dal ſummo op
ficet re ro creator. el quale quantu' ch' ſole' aqua

2
aqua aere terra et altri fructi a buoni & tristi faccia.
comuni non dimeno a quelli oltra: le comuni anchora.
in infinite gratie concede' del qual atto ci dimostra.
ch' assai piu ch' gli altri gli sonno gratia concessa an
chora ch' tanto sienno da esser' stimate' le cose qua
to piu fra gli homini rare se ritrouano: Ma ormai
a proximandosi de mia uita lultoni giorni atto le du
rate fatiche et assidue uigilie non douessino al tutto
anichilarsi como e ditto ali non mediocri affanni por
ta gia la extrema mano con la ecorepia per noi si
milmente traductione de latino in uulgar de uer
bo ad uerbum del maximo Monarcha de le Marche
discipline megarense. Euclide in senni col secondo et
alepro tractato de ludis in genere cum uictorum
reprobatione spetialmente di quello de schachi in
tutti modo detto schisa noia et alle ex^{te} dal senior
Marques et Marchegiana di mantua. Francisco
Zapa e Isabela extense a questa de dicto. De libe
rai al presente compedio in segno de efficacissimo ser
uile amore a. u. ex^{te} dicare del quale non dubito ch'
grandissimo a piacere et consolatione insieme con tutta
sua liadiissima corte non ne prenda per le diuine
forze de dicta quantita ch' in esso se manifestano
et perchi piu chiaro succeda sua immensa et delicta

uole' dolcezza per cuitare' la scabosita. deli termini
suoi latini non altutti a nri tempi forse facilmente
noti per la canta di lor buoni p̄ceptor̄i pero in uer
nacula et materna nra uulḡar lingua lo dispose' nò
ch' pero. a. v. ccc. lxx. un piu alto chel cicronicio stile
non saspectasse' ma stretto da compassione a suoi in
feriori Et certamente fin al presente. v. ccc. lxx. fra
ognaltro se ponna gloriare' appresso se' haue' non mi
nor gioia fra le Mathematici discipline' ch' fra le altre
preciasse' materiale gemme si sia. el degno. Diamante
Et con quella sua consueta. et in nata humanita
prego se degni acceptarlo et del suo humil seruo nò
ch' di glialtri alle uolte si riconde alla quale de co
tinuo in tutti modi se recomanda quae felix aduata
Semper ualeat: ~~~~~

Finita la Epistola del Autore in comincia
el prologo nel degno Compendio detto de ui
ribus quantitatis ozo

Conclude per tutti li sapienti ch' fine' mo
ue' lo perante' Et cosi questo senso se. co
tumato a dire ch' tutto quel ch' si fa se'
pre si fa respecto al fine' et questo e' quello ch'
primo sia nella intentione' et ultimo nella exe
cutione non per altro tanto se sonno affatpati



li antiqui ne ancho oli moderni alla giornata in
 loro solliciti studiij de tutte le scientie et subtile spe-
 culatione se non per potere peruenire alo effetto
 di qualch' utile operatione, ch' serienno ualut' le lo-
 ghe uigilie con gli altri laboriosi affani. a Galieno
 Auicenna e' Ypocrate in certare de tutte le cose lor
 qualita' et compositioni fra loro deccallido frigido
 humido et secco. et altre se non foseno uenuti alo
 perare de lor medele per siropi pillole et lactuary
 alla cura de humana corporul salute et cosi ali
 altri Dignissimi Philosophi. Socrate. Platone con
 tutti antiani elor sequaci se non hauesono dato
 norma et regola al ciuile et politico ben uiuere
 Li clarissimi interpreti dele cose sacre anchora no
 ad altro fine presano la uia in fallibile della sancta
 uerita. v. a theorica se non per extinguere et ex-
 tirpare li babilonici et diabolici errori a quella ad-
 uersanti. E pero a teso ch' le opere dele antichi Ma-
 thematici maxime del nostro pro spicacissimo phi-
 losopho. megarense. Euclide. da tutti alle uolte non
 sono bene a presa et per questo male a peuo mette
 alla notitia di loro dignissimi effecti sonno prae-
 nuti. Quale como puoco inanzi nella nostra epis-
 tola non humani v. ma diuini et eterni naturadi. et

sopra naturali sonno da esser giudicati, deli quali
al quanti qui in mediate sequentz ordinatamente
con lauto di colui senza el quale mai se fa cosa bo
na si dele forze del scriuer como de misuer con tu
tta diligentia extracti secondo la debilita del nu
basso et rozzo ingegno ne disporremo et prima
dara se modo a quelli ch' deli nuu et poi a gli altri
Geometrici. Distinguendoti per conto de riuir loro
capitulari acio piu facilmentz se babbino a retro
uare. Dicendo primo effecto. secondo effecto. 3. effecto
4. effecto. 5. 6. ozo. el superfluo et diminuto sempre
per carita all'albitrio del discreto et a corto lettore
lasciando in tutti modi ozo.

Primo effecto de un Nu
in doi parti

Sira il nostro primo effecto della diuisione de un
numero in doi qual uoi parti non sapute et me
dianti lor tacite numerationi et diuisioni et sottra
tioni poter uenire alla notitia de se parti. el quale
et facto po. a diuersi casi satisfare commo dicendo.
doi fra loro hano dug. 10. et da cordo fra lor li par
tano se domanda quanti ne tocha. per uno anchora
dicendo fra loro curciandose cada uno ne prese chi
piu. potte so dimanda quanti nebe per s'asciuno

Anchora dicendo uno fra loro le diuide et dettate a
cadauno quanto gli piague: Dimanda se quanti
ne dette per uno, anchor dicendo uno mette dug.
10. in taula et comanda a doi ch' ognuno ne tolga
una parte di manda se' quanti ne prese ciascuno
Anchor dicendo 10. diuido. 10. in doi parti una per
mano di mando quanti naro per mano et così a
molti altri uarij casi si potrà applicar' de pome'
oua. noci castagne et cetera comprate spese uendu
te etc. Or como se uoglia sempre auolere saper
le parti de dicto 10. ognuna per se' et di qualich
altro numero in doi qual uoi parti diuiso Dirai
questo modo cioe prima dirai a uno qual uoi di
loro ch' re dopi quelli ch' lui a, presi et ch' l'altro
manchi li suoi nel congiunto de ambe doi ditte
parti cioe ch' gli per 10. et poi dirai ch' pua
ghino fra loro ditte doi numerationi et tu taci
tamente numerarai la summa de ditti dug. per uno
piu cioe 10. u. ii et domanda ch' differentia sia
da la lor summa et la tua cioe a. 110. ch' la tro
uaranno cauando sempre la loro della tua et
ditta dra diuiderala tacatamente per un meno
ch' la quarta deli d. diuisi cioe 1. 9. et quelle ch'
uira de ditto partimento sempre si rano li denari

ch' tolse colui ch' redopio li suoi et quello ch' auanza
a dicto partimento sonno la quantita ch' tolse l'al
tro. et ma falla uerbi gracia. metiamo ch' luno ha
bia. 3. el altro. 7. dopia qual uuoli. or sia 3. farra
6. poi numera. 7. ch' e. l'altra parte per tutti gli
d. cioe per. 10. fa 70. et queste doi numerationi
giunti fanno. 76. et tu date tacite Dirai. 10. il 11.
fa. 110. dela qual multiplicatione al congiunto
dele loro qual dico ch' la parta per. 1. meno. del
numero diuiso cioe per. 9. neuen 3. et auanza
7. dico ch' 3. fo la parte di colui ch' redopio et
7. fo la parte del altro et sia fatta et cosi si que
lle hauesse redopio. 7. fari. 14. el altro mul
tiplicado le suoi nel numero diuiso cioe. 3. ue
rra. 10. fa 30. ch' giunti insemi fanno. 44. qual
caua della tua multiplicatione cioe de. 110. resta
66. qual parti in. 9. como p. neuen. 7. et auan
za. 3. et. 7. dirai ch' debe colui ch' redopio le suoi
et. 3. el compagno et tu per te porrai numeri
magiori et minori se quendo la data regola. se
pre trouerai ditte parti ma bisogna ch' ditte
parti non habbino rotto con seco pero ch' allora
ditta regola non satisfarrebbe como se luno
hauesse. $4\frac{1}{2}$. l'altro $5\frac{1}{2}$ se tu dopi $4\frac{1}{2}$ fa. 9.

et multiplica $4 \frac{1}{2}$ u. 10. fa. 55. ch' quonti insieme farò
64. cauato de. 110. resta. 46. ch' diuiso per 9. neuem
s. et auanza. 1. ch' non da el bisogno a modo d'ito et
pero distingue. czo. Porrai per ditta regola. trouar
carti. como di sotto nella fine del 4° effecto se dirà cca
bella

Secondo effecto de un Nū
diuiso in 3 parti

PEr lo nro secondo effecto porremo ch' 3. persone babb
no diuiso fra loro una quantita nota del qual uoli cer
ma siano pro nunc ducati. 10. diuisi in 3. parti que
literaiqs contingat ch' non fa caso se porta per forza
del uirgulo. de loro multiplicationi diuisione et subtra
ctioni per uenire alla notitia de ciascuna parte se
parata mente secondo la uia el modo della immediat
se quente regola in questo modo farai ch' uno di loro
qual uoli ch' non fa caso ch' multiplichi gli suoi per
doi czo ch' gli redoppi et poi dirai al altro qual uoli
ch' pur non fa caso ch' multiplichi gli suoi per la
quantita del numero diuiso czo per 10. et poi l'altro
dirai ch' multiplichi gli suoi per uno piu ch' duto nu
mero diuiso czo per. 11. et poi dirai ch' loro tacitamente
gionghino tutte queste 3. lor multiplicationi insieme
et serbino & tu in tanto date a te secretamente mul

multiplicami el numero diuiso per uno piu cioe 10. u.
11. ch' fa. 110. poi domanda la dra da la loro somma
seruata a questo tuo producto. 110. cioe Dirai ch' ca-
uino tal congiunto de. 110. el resto a te sia noto el qua-
le tacite lo diuedimi per i. meno ch' lo numero diuiso
cioe per. 9. et quello ne uirra de ditto partimento
sira la parte de colui ch' redopio et quello ch' auan-
zara a ditto partimento sira la parte de colui ch' o
multiplico bli suoi per lo numero diuiso lauando
sia la terza parte fin alla summa de ditto numero
diuiso et mai fallara uerbi gra sia ch' lo primo
habbia. 2. el 2^o 3. el 3^o 5. ch' in tutto sonno. 10. do-
pia il primo fa. 4. et multiplica il 2^o per lo nume-
ro cioe per. 10. fa. 30. et poi multiplica el terzo
per. 11. cioe per. l. piu chl nu. fa. 55. ch' giunti insi-
emi diti multiplicationi. cioe. 4. 30. et 55. fanno. 89
qual caua della tua tacitamente multiplicatione
del nu. i. l. piu cioe de. 10. u. 11. fa. 110. resta 21
per la dra dala lor summa alla tua multipli-
catione qual dico ch' sempre parta per i meno del
nu diuiso cioe per. 9. neuem 2. et auanza 3. dico
ch' lo intero uenuto cioe. 2. fo la parte ch' haue
el primo cioe quella ch' fo dopiata et quel. 3. ch'
a ditto partimento auanza fo la parte del 2^o

cioè di colui ch' multiplico gli suoi per lo numero duoso
 la uanzo fin. 10. ch' fo 5. hebbe el 3 ch' si troua acco-
 do quelli del primo et 2^o cioè. 2. et. 3. fan 5. et que-
 to tracto de. 10. resta. 5. per la quantita del 3. et mai
 falla. E così sel primo hauesse. 5. el 2^o 3. el 3^o 2. mul-
 tiplicami el p^o per. 2. fa. 10. el 2^o per lo nū. fa. 30.
 el 3^o per i. piu del numero fa. 22. ch' gionti tutti
 in siemi fanno. 62. qual cqua de. 110. et resta 48.
 per la dritta et questo parti in uno meno del nū ne-
 uem 5. et auanza. 3. onde el primo ch' duplo au-
 5. el 2^o ch' pur gli soi multiplico per lo nū bebbe. 3.
 el resto fin. 10. ch' e. 2. ebe el 3^o et sic in omnibus. et
 sel primo hauesse. 2. el 2^o 5. el 3^o 3. doprato el p^o fa.
 4. multiplico el 2^o nel nū. fa. 50. et multiplico
 el 3^o in i. piu del numero. fa. 33. ch' gionti tutti fanno
 87. ch' tracto de. 110. resta. 23. per la dritta dritta qual
 partita in i mene del nū neuem. 2. per lo primo ch'
 dopio et auanza. 5. per lo 2^o ch' multiplico per lo nū
 diuido el resto fin. 10. ch' e. 3. ebe el 3^o compagno sic
 quocūq; mō uoluantur semper habebis intentione
 ma facendo le parti con rotte la regola non serue
 cōmo adire el primo habbia. 2 $\frac{1}{2}$ el 2^o 3 $\frac{1}{3}$ el 3^o 4 $\frac{1}{4}$
 pero questa et la precedente si fa. netta. ponendo di
 denary in taula. o uero faue o altre cose per nū et

dirai ali doi o, ali 3. ch' di quelli ognuno ne prenda
una parte et per forza tutte seranno unite in ter
come le date regole presuppongono et cosi quando un
medesimo gli suoi denarij diuidesse in tante per ma
no per la regola dele doi parti et quando fra 3. per
sone per la presente ch' anch' a forza siano unite
tutte intere et seruirate *Idea distingue*

Certa altra forza de numeri ti daranno el medesimo
de 3. parti como in lo sequente intenderai ch' di nota
sia degno *oz*

Questo medesimo potrai fare con quartaroli faue o,
altre monette sia piu facile alo idiota et de numeri
ignaro cioe tu gettarai la in taula una quantita
de monete ate nota ma ali circustanti parra a caso
et ch' tu non sapia ese pur lo sanno non fa caso
et dirai ch' fra lor 3. li partino in modo ch' ognuno
nabia et facto questo tu porrai in taula. tante qua
to sia la multiplicatione del numero diuiso. il piu
i. come in questo caso ne porresti. 110. cioe. 10. u. 11.
et poi tu scostandote. comanda aloro començando
da qual te pare ch' non fa caso. dicendo Martino
tolga doi volte tanto del monte quante ch' lui na
Et poi Giouani ne tolga. 11. volte tante ch' lui na
ch' tanto uale quanto multiplicando dopiando *oz*

et a tutti sia chiaro maxime alle donne ch' così
tutte non sanno multiplicare or et facto questo
poi uedi el resto in tavola et quel parti per l' me-
no del nũ diuiso cioè in 4. et quel neuem sia la
quantita de colui ch' dopio cioè ch' dai tanti la
uanzo di quel ch' prese tante uolte quanto fo el
nũ diuiso el resto fo del 3. come saprai et così
farai tutte

Terzo effetto pur de un Nũ
in 13. parti diuiso aliter.

EL medesimo effetto produci certe altre forze de nu-
meri multiplicati a giunti sottratti et diuisi qñ
de numeri medesimamente in 3. parti integre et
fractioni sia diuiso auoler quelle retrouar si glia
la cui regola sia questa. 13. dopia liena qual uoli
ch' non fa caso et poi l'altra qual uoli ch' per nò
fa caso multiplicala per i meno ch' nũ diuiso et
la terza parte multiplicarai per lo nũ diuiso
et poi queste 3. multiplicationi giogni insieme
et serua Interim tu da te quadra el nũ diuiso
et sopra ditto quadrato giogni qual uoi numero
et della somma cauene il congiunto dele mul-
tiplicationi ch' seruasti per hauere la drã cose el
resto. del qual remanente sempre caua el numero

ch' sopra quel quadrato poni ti et questo ultimo res-
 to partirai sempre in 2. meno ch' nũ diuiso et
 quello ch' uirra de duto partimento sempre sima
 la paree' ch' fo dopiata elauan. $\frac{1}{2}$ quella ch' fo mul-
 tiplicata per lo nũ diuiso la . $\frac{3}{4}$. parte poi sera el
 resto fin alla summa de 10. trahone' le altre. 2.
 uerbi gra. sia pur. 10. diuiso como in lo precedete
 effecto fra. 3. compagni ch' p' nabia. 2. el 2.^o 3.
 el 3.^o 5. dopia qual uuoli; ma sia el primo fa. 4.
 et multiplica l'altra per . $\frac{1}{2}$. meno de duto nũ di-
 uiso. cioe uia. 9. et sia similr' qual uuoli; ma sia
 el 2.^o fara. 27. et poi lo . $\frac{3}{4}$. multiplica per duto
 nũ diuiso cioe. 5. uirra. 10. fa. 50. Ora dico ch' gio-
 ga insiem tutte dute multiplicationi cioe. 4. 27.
 et 50. fanno. 81. qual serua et tu interim mul-
 tiplica duto nũ diuiso in se per quadrarlo et
 de. 10. u. 10. fa. 100. et sopra questo nũ dico ch'
 tu gionga alibito qual numero ti pari ch' no' fa
 caso, ma sia. 20. fara. 1 20. et di questo congioto
 dico ch' caui la somma de dute multiplicationi
 ch' seruasti cioe. 81. resta. 39. et de questo resto di-
 co ch' caui el medesimo nũ ch' sopra duto quadrato
 giognesti cioe. 20. restara. 19. et questo ultimo re-
 manete' dico ch' parta in 2. meno del nũ diuiso

cioè in .v. neuem .z. et auanti .3. et .z. dirai ch'
 auè el p.^o el 2.^o .3. el 3.^o haue el resto fin 10. cioè s. come
 nel tema fo proposto et se sopra ditto nù del nù
 diuiso hauesse posto .40. la summa seria 140
 dela qua trattone .81. cioè la summa dele .3. mul-
 tiplicationi ut prius resta .59. et de questo tratto
 el nù al quadrato agionto cioè 40. resta pur .19.
 ch' diuiso medesimamente per .z. meno del nù ca-
 in .v. neuem similr. .z. per lo .p. et auanti .3. per
 lo .z.^o la uanzo fin .10. ch' è .5. forono quelli del
 3.^o compagno et così per .z. uie mediante ditte for-
 ze de numeri ne conseguirai el medesimo fructo
 ch' è dignissimo et per la sequente regola asai de-
 le precedente naria el medesimo fine se per uenire ozo

Quarto effetto de un numero

in .3. diuiso ozo

Vn'altra uia de ditte forze de numeri ne fara per-
 uenire al medesimo effetto per la sequente regola
 di notata quando pure medesimamente el pro-
 posto numero fasse fra .3. persone diuiso sen-
 factioni cioè ch' prima faccia redopiar una qual
 uoi parte et poi l'altra qual uoli faccia mul-
 tiplicare per i. nù ch' sempre sia maggiore del nù
 diuiso et poi la .3. parte farai moltiplicarla per i.

piu sempre del numero ch' multiplicasti la .2.^a et tutte
queste .3. multiplicationi a cozza insieme et seruale
poi tu date tacite multiplica el numero diuiso per
quel nũ ch' multiplicasti la .3.^a parte et di quel pro-
ducto caua la summa seruata de dute multipli-
cationi et rimanente sempre parti in .2. meno del
numero ch' multiplicasti la .3.^a parte et quella ch'
uirra de duto partimento sempre sira la parte ch'
fo dopiata et quello ch' auanzara al partire sira
la parte multiplicata per lo nũ maggiore del nũ
diuiso la .3.^a parte sia el resto fin duto nũ diuiso
quando le doi trouate ne sienno cauate uerbi. e.
sia el nũ fra .3. persone diuiso pure il nũ .10. disopra
et poniamo ch' primo habia .2. el .2.^o .3. el .3.^o .5. di-
rai a qual uoli ch' dopi li suoi. orsia el primo fara
.4. et poi dirai alaltro qual uoli ch' multiplichi gli
suoi per un nũ a suo modo ch' sia maggiore del nũ
diuiso cioe maggior de .10. et sia el .2.^o ch' lo multi-
plichi per .12. fara 36. poi dirai laltro ch' gli suoi
multiplichi per .1. piu ch' non multiplico el .2.^o gli
suoi cioe per 13. faran. 65. ora dico ch' acozzi in-
sieme questi .3. multiplicationi cioe. 4. 36. 65. faran
105. qual serua et tu date tacite multiplica il nũ
diuiso per quel nũ ch' fo multiplicato quelli del .3.^o acc

per. 13. fara. 130. et di questa tua multiplicatione
dico ch' cauisa summa dele. 3. multiplicationi ser
uata cioe. 105. restara. 25. et questo dico ch' para
per. 2. meno ch' non fo multiplicato quelli del 3^o
per. 11. neuem 2. per quelli ch' foron dopati et au
2a. 3. per quelli del 2^o ch' foron multiplicati per
lo numero maggiore de. 10. lauando fin. 10. foron
quelli del 3. compagno. 620. et el primo hauea. 5.
el 2^o 3. el 3. 2. dopando el p^o fa. 10. multiplica
do el 2^o per. 16. cioe per nu^o maggiore del diuiso
fara. 48. et multiplicando quelli del 3. per. 5. piu
ch' non foron multiplicati quelli del 2^o. cioe per
17. fa. 34. et gionte ditte multiplicationi insieme
cioe. 10. 48. 34. faranno. 92. qual seruato et mul
tiplicato lo nu^o diuiso per quello ch' fo multiplicato
el 3. cioe per. 17. fara. 170. et de questo ch' auato
92. restara. 78. qual partito per. 2. meno ch' no
fo multiplicato el 3. cioe per. 15. neuem 5. per lo
primo cioe per quelli ch' foron duplati et au
no. 3. per quelli ch' foron multiplicati per nu^o ma
giore del nu^o diuiso cioe per 16. el auato di que
ti. 2. fin in. 10. ch' fo. 2. sia el 3. et così si confir
ma in effecto et fructo alle precedenti quid est
nota ut patet dignissimum. Saluo et tu coc te

alia ad ista ad dicies maiore et minora dum mo-
do ut dictum est partes sine fractis prosuppona-
tur aliter regule non tenent

Et per ch' si parta ditto remanente per .2. me-
no del numero diuiso sapi ch' si fa per ch' la p-
ma fo dopiata cioe multiplicata per 2. e pero
per quel .2. meno del nu diuiso si parte ditto
remanente et sela prima parte fosse triplata
cioe multiplicata per 3. allora tu parteresti di-
tto remanente per 3. meno del numero et mul-
tiplicato per la 3. e uerrebe la parte prima tri-
plata et quel ch' auanzase a ditto partimeto
serebe la parte seconda. cioe quella ch' fo mul-
tiplicata per nu maior del diuiso et cosi qua-
do la prima fosse multiplicata per 4. le par-
teresti per 4. meno del nu multiplicato per la 3.
e se fosse multiplicata per 5. lo partiresti per 5.
meno del numero multiplicato per la 3. et cosi
sempre in tutti obseruarai ch' sempre per tato
meno del nu multiplicato per la 3. lo partimi
per quanto multiplicasti la prima parte pur-
ch' non la facesse multiplicare per tanto ch'
non si potesse quello numero cauare de ditto
numero multiplicato per la 3. cioe sel numero

multiplicato per la 3.^a sia. 14. et tu facesse la pri-
 ma parte multiplicare per 15. / 10 / 16. et quali
 non si possano cauar de. 14. allora la regola no
 serue ma bene multiplicandola per menor del
 multiplicato per la 3.^a cioe per. 9. per. 8. et no
 uesce interponendo rotte sempre la regola serue
 como se. 10. fosse diuiso al modo duto in fra. 3. co
 pagni chel. p.^o nauesse. 2. el 2.^o. 3. el 3.^o. 5. et se que-
 lli del primo multiplicasse per. 5. fa. 10. et quelli
 del 2.^o. per. 13. fa. 39. et quelli del 3.^o. per. 14. ch'
 giunte ditte multiplicationi insieme fanno. 119.
 Et multiplicato el nu diuiso per. 14. fa 140. caua-
 ne. 119. resta. 21. qual parti per. 5. meno del
 numero per lo quale multiplicasti la 3.^a parte
 cioe per. 9. ch' neuem. 2. per lo. p.^o. ch' form multi-
 plicati. per. 5. e si auar. 10. 3. per quelli multiplica-
 ti per nu maior del diuiso cioe per. 13. et resto
 fin. 10. auuto gli doi sia la parte ch' auet el 3. co
 pagno et anchora non bisogna multiplicare el
 primo per nu ch' tratto de quello ch' multiplicato
 per la 3.^a parte restasse i. per ch' anchora la regola
 no serua comme se tu multiplicasti la prima par-
 te per. 13. et cauandolo de. 14. resta. 1. ch' sia par-
 titore et no darebbe el bisopno. ma onaltro ch' tratto

de. 14. remanesse altro ch' unita ~~o~~ et serua

|| Per la qual cosa nota ch' per le date regole de un numero diuiso in 2. parti porrai trouare et sapere gli ponti di 2. dadi ognuno da perse quando te sia nota la somma di tutti gli ponti insieme peroch' ditta somma te sia un nu et gli poti de doi dati separati te siranno le sue doi parti

|| Et anchora per le sopra scripte date regole de un nu diuiso in 3. parti porrai sapere quanti ponti trara per dado uno ch' tresse con 3. dadi purch' la somma de tutti gli ponti ch' trara te sia nota peroch' allora ditta somma te sia un nu diuiso in 3. parti eli ponti ch' cada un dado a tratto te sonno le parti de dutto nu ch' al modo dritto sempre porrai trouare ~~o~~ neli quali casi per forza le ditte parti uerrano a essere senza facti-
oni como ditte regole presupongano ch' sira nel conspecto de tutti no de poca admiratione reputato ~~o~~

|| Piu stupendo anchora sia tenuto sempre li dati modi retrouerai doi carti per numero segnate como adire. 4. denarij et 5. coppe o uero altre figure per nu segnate como adire. 4. danary. et cinco coppe. o uero altre figure per numero

segnate como adire uoglio ch' re uaglia tanti poti
et cauali tanti. *or.* et quando la brigata uolse
ch' ditte fossero tutti re o uero tutti cauali *or.*
alora acordate con loro ch' aciascuno se dia el nu
de quanti ponti habino aualere. cioe el re de dinari
tanti e quel de coppe tanti *or.* et per piu ampla
liberta dirai aloro medesimi ch' gli bati rno ma
ch' non metino el medesimo nu a piu ch' una carta
o paro o casso ch' sia perch' nel tuo operare per le
date regole retrouersti el nu de cada una carta
ch' fra loro fosse distribuita ma non sapresti
dire qual guoco ne qual carta perch' la uaneta
del nu non tel dimostraria. comme per te poi
comprender

E lero questo deli carti tanto sira piu bello perch'
tu non gli farai acorti dela summa. de tutto el
nu fra loro in ditte carti diuiso perch' tu actual
mente le uederai in taula de stese e date le su
marai et poi seraltro uedere diui cbi, a, la tal
carta redopi tripli quadrupli el suo nu. *or.*
et cbi, a, la tale facia cosi et cosi hauendo tu
date a mente la forza e uia de tutte date regole
de un nu diuiso in 2. o uero in 3. parti o uero
in 4. et 5. et piu como sequente se daranno. l.

Et pero piu a commodati te siranno gli triumphi a
tal caso peroch' loro dase sonno per lor numeri
segnate' secondo sue ualute' per 1. 2 3. 4. et
fin in .20. et in alcuna prima in .21. et anchora
sonno commodé le carti senza figure de tutti soli
o uero mescolati pur ch' como e' ditto fra loro non
si trouasse' piu de una uolta medesimo numero
perch' non saparesti de ch' guaso distinte' epse'
fossero la qual cosa sempre sequirai per lo pre-
suposito nu' diuiso cioe se siranno doi carti .4.
coppe. et .6. dinari. tu tacite harai .10. diuiso in
.2. parte. cioe in .4. et sei. de certo ma partendo
le tra loro tu non sai ch' habbia. el .4. ne chi
separatamente el .6. et pero dirai per la regola
del primo effetto sopra data ch' luno dopi gli
ponti della sua carta el altro multiplichi o li suoi
ponti per .10. cioe pel congiunto de ambe .2. le carte
ch' loro no' ui pensano, atal congiunto ma solo a
tendana ali lor ponti ognuno ali suoi. et a pena
fra loro se ricordaranno dele carti diuise' maxime
quando fossero .3. o .4. o .5. o .6. et ch' tutte per
le regole' date et ch' si daranno potrai retrouare
et ate conuenie' ch' habbi a mente 1. 2 3 4 et
stando ordinati tutti a sedere in cerchio o in lin

a filo ch' non fa caso ma uedendo tu le persone et
sia facile tenere a memoria che primo et chi 2^o
3^o 4^o. Ma ben te bisogna hauere attento gli
giuochi e n^o dele parti et suoi ponti date a te.
E pero a solute porrai tu steso et comandar^e a chi
lor parese acio no' habbano suspetto perche' ta'
to la cosa par piu admiranda quanto piu liomo
la lascia in liberta' del compagno ma tu date
attente al nu' sempre ch' teguida. et gli nomi de
le persone a sai rescusa. p. 2. 3. 4. et poniamo
ch' gli due doi sieno se chiami Piero l'altro Mar
tino et poniamo ch' Piero habbia le 4. coppe clas
tro gli 6. denarij. Dirai uolendo te' aluno ponia
mo. a' Piero dopia gli tui lui hara. 8. et poi
a Martino Dirai multiplica gli tui per. 10. ch' sia
il nu' diuiso fara. 60. poi dirai ch' tacitamente' luo
gionghino le dette doi multiplicazioni in sume
farano. 68. la qual conueni ch' a te sia nota
si ch' domandarsa. eloro te la diranno perche'
gia siso ch' tu fui con arte conciosa chel hano
no. e. dio czo. et per saper tu detta summa
chi no' fa altro per questo ne' sapere el hano a
la qual suma tu da te' conueni della multipli
catione de. 10. 11. 12. cioe de 110. como la su' d'urmo

restara. 42. et questo resto partira in 9. meno
de ditto numero diuiso cioe in 9. neuem 4. per
lo numero della carta de martino donca dirai
ch' Piero habbia. le 4. coppe' como diceme. et
martino habbia. gli. 6. d. 50. ma per no' dema
dar somma et tu per non hauere a fare altro
contrameto se tu farai con faue, o altre monete po
nendo tu in monte la multiplicationi. del nu in
9. piu. aduno dirai prendi. 2. tanti del monte qua
ti ai ch' uoldire dopia et alaltro prendi tante
uolte' tanto cioe. quanto el numero diuiso ch' uol
dr. multiplica gli. tuoi nel numero diuiso et
pei mescolati' insicmi tutto ch' di questo nome
fo caso peroch' io uedo quanto resta in monte
del. 110. nel caso presente ch' pia ditto coniuincto
sia tratto quando del monte prendano ch' no
se nauoggano. et tu dati. uedi quante uolte
el meno cioe. 9. entra nel ditto resto et tanti
nara quello dopio el resto. quello ch' multiplico
per lo numero diuiso et casi de. 4. 5. 6. 7. farai
con quartaroli et sia bello. E casi quando
tu hauesse comandato a martino ch' dopiasse
gli suoi arebbe. 12. et Piero multiplicati' per. 10.
arrebbe. 40. ch' giunti fanno. 52. cauato de. 110.

restass, diuiso per .9. neuem. 6. per quelli de Maro.
 no ch' dopio et auanza .4. per quelli de Piero. ch'ò
 multiplico per lo numero diuiso como si uole c.
 et acio ch' refacendo tu dicto effecio piu uolte
 in conspecto de medesime persone loro non poso
 no comprendere ditto congiunto quando per lu^a.
 uolta lo arai alaltro facto multiplicare per .10.
 alaltra uolta faralo multiplicar pel suo repiego
 cioe per .2. et poi quel ch' fa in .5. o uero prima
 per .5. et poi quel ch' fa per .2. et arai tanto qua
 to se haueſe multiplicato per .10. tutto et pero
 studia tu da te' ch' le proposte carti giunti lor
 numeri insieme facino somma ch' habbia repe
 go: como. 20. 24. 18. c. perche se ditta somma
 non haueſe repiego non porresti. le medesime
 distribuendo farle multiplicare per laltro ch' duto
 numero diuiso como se ditta somma. facesse. 23.
 29. 37. c. E quello th' habbiamo dicto dele. x.
 carti il medesimo intenderai dele 3. 4. e. 5. e. 6. c.
 si ch' date solo studiarai saper aplicare ditte re
 gole precedenti et sequenti con summo a piater
 de tutti :~

Quinto effetto de un numero di-
uiso fra 4. o uero in 4 parti

Vando sicenna 4. a partire fra loro una quanti-
ta de d. similmente se porra per la uirtu et
forza de diti numeri peruenire alla notitia di
quello ch' ciascuno hauesse seruato pel modo
ch' in medietate se dara. u. z. oiongase p^o 2^o 3^o et
ancho 2^o 3^o 4^o et ancho. 3^o 4^o 5^o et queste 3 su-
me in una serduchinò et tutto se chauri della
multiplicatione del numero diuiso in. 3. el re-
sto se caui del numero diuiso el ultimo rema-
nentem sia la parte ch' bara el 3^o. uerbi gr^a
ia el numero diuiso 20. in 4. parti ch' la prima
sia 3. la 2^a 4. la 3^a 5. la 4^a 8. dico ch' acco-
insiemi. 0. 2^a 3^a farà. 12. e poi. 2^a 3^a 4^a faran
17. et poi 3^a 4^a 5^a faran. 16. et questi 3. acco-
menti summa in uno faran. 45. et questo di-
co ch' caui della multiplicatione del numero
diuiso in. 3. cioe. de. 3. u. 20. ch' fa. 60: ch' resta
is. et questo. is. dico ch' caui del dicto numero
diuiso cioe de. 20. resta. 5. per la quantita della
parte 3^a poi laltre. 3. parti porrai trouare
per la uia date disopra del numero diuiso in
3. parti. Ouero anchora. le trouerai per questa

medesima regola. Cioe dicendo quopri. $2^a 3^a 4^a$ co
 la $3^a 4^a p^a$ et con la $4^a p^a 2^a$ et aremo in tutto 41.
 ch' tratto similit' del triplo del numero diuiso oie
 de. 60. restara. 12. qual caua del nu diuiso cioe
 di 20. resta 8. per la 4^a parte et poi d'ora p'ori
 gase' la $3^a 4^a p^a$ con la $4^a p^a 2^a$ et con la $p^a 2^a$
 3^a ch' faranno. 43. ch' cauato de duto triplo. 60.
 resta 17. ch' cauato poi del numero diuiso resta
 3. per la p^a parte cioe 3 doue la 2^a parte sia
 el resto fin in. 20. cioe. 4. cioe agionta la $p^a 3$
 la $3^a 5$. la $4^a 8$. fanno. 16. ch' insino in 20. mi
 ca. 4. per la 2^a la qual 2^a anchora porre'ti
 per l'ordinario gia duto dele. 4. trouarla ma
 hauendo ne gia tu dele. 4. le. 3. lastra de necessita
 sia el resto fin al tutto

I per questa uia comme disopra fo dicto porrai
 trouare gli. 4. triuinsi o uer carte distribuite fra
 4. persone' como luna fosse le. 3. coppe et hauesse
 la. Ant^a lastra fosse gli. 4. d^o et hauesse la
 nedetto lastra fosse le. 5. spate et hauesse la
 x^oposano. lastra fosse gli. 7. bastoni. et hauesse la
 Domenico. Ordinarai et in imaginari date $p^a 2^a$
 $3^a 4^a$ como te parra et quodendo et sottraendo
 tacite farrai como disopra. et uirrai se la.

sela notitia de ciascuna carta. se paratamente de
o onuno le figure poste in margine. et in durano
ali ditti congiunti. de. 3. et 3. et 3. et poi in summa
commo comprenderai in sue operationi esequedo
diremmo del. 6. effecto. *oro.*

Sexto effecto de un Nũ
diuiso in. 5. parti

Esse in. 5. parti ouero in fra 5. compagni un nũ
fosse diuiso anchora per degne forze de ditti nu-
meri quasi simile alla premessa de un numero
diuiso in. 4. parti ditti parti sempre porrai re-
trouare in questo modo. u3. summa insieme p^a
2^a. 3^a. 4^a. et poi 2^a. 3^a. 4^a. 5. et poi 3^a. 4^a. 5. p^a. et poi
4^a. 5. p^a. 2^a. et queste. 4. summe necc in una la qual
cauarai sempre del quadruplo del numero diuiso
et remanente poi caua. del ditto numero diuiso
et questo ultimo resto sempre sia la. 4^a. parte
uerbi gratia. sia el numero diuiso. 20. in. 5. qual
uoi parti pur senza roete ch' cosi pro nunc pro
supongano le nre regole et poi se dira di quelle
con gli rotti indifferenmente. et sia la p^a. 2. la
2^a. 3. la 3^a. 4. la 4^a. 5. la 5^a. 6. comme uedi qui la
figura giunte le prime. 4. fanno. 14. et poi le se-
conde. 4. fanno. 18. et poi el terzo quaternario

fanno. 17. et poi el 4^o quaternario fanno. 16. ch' tutti questi raccomenti giunti in siemi fanno 65. cauato de 4. 11^o. 20. cioe de 20. resta. 15. et questo caua de 20. resta 5. per la 4^a parte poi le altre 4. parti potrai recouare per lo modo dato sopra del numero diuiso in 4^o parte quale serebbe. 16. in questo. caso. ora ma anchora poi sequitar per questa uia recouando gli altri quaternarij et uirrate la 5^a cioe accora. 2^a. 3^a. 4^a. 5^a. et poi 3^a. 4^a. 5^a. p^a. et poi 4^a. 5^a. p^a. et poi 5^a. p^a. 2^a. 3^a. et poi queste 4. accoramenti de quaternarij si marai insieme et cauandoli de ditto quadruplo como disopra el p^o. quaternario 18 el 2^o. 17. el 3^o. 16. el 4^o. 15. ch' giunti fanno 66. cauato de 20. resta. 14. qual cauato de 20. resta 6. per la 5^a parte potrai trouare le altre 3. per le repole dinanzi del numero diuiso in 3. ora Ma con questa medesima sequendo le potrai recouare accorando gli 4. altre successui quaternarij cioe 4^a. 5^a. p^a. 2^a. fa. 16. et poi 5^a. p^a. 2^a. 3^a. fa. 15. et poi p^a. 2^a. 3^a. 4^a. fa. 14. et poi 2^a. 3^a. 4^a. 5^a. fa. 13. ch' tutti giunti insieme fa. 17. et poi 4^a. 5^a. p^a. 2^a. fa. 16. et poi 5^a. p^a. 2^a. 3^a. fa. 15. et poi p^a. 2^a. 3^a. 4^a. fa. 14. ch' giunti tutti fanno. 62.

caua de 10. resta. 17. qual caua de 20. resta. 2.
 per la prima. et anchora trouerai gli 4. aleri su
 cessiui quaternarij. cioe 4.^a. 5.^a. 6.^a. 7.^a. fa. 16. et poi
 5.^a. 6.^a. 7.^a. 8.^a. fa. 15. et poi 6.^a. 7.^a. 8.^a. 9.^a. fa. 14. et poi 7.^a.
 8.^a. 9.^a. 10.^a. fa. 17. ch' gionti tutti fanno. 6. caua de
 10. resta. 17. ch' caua de 20. resta. 3. per la 2.^a
 et hauendo le 4. parti de un numero caua tole
 de ditto numero harai l'altra perforza. quale
 anchora per ditto uia de quaternarij te uira
 // cioe 4.^a. 5.^a. 6.^a. 7.^a. fa. 16. et poi 5.^a. 6.^a. 7.^a. 8.^a. fa. 15. et
 poi 6.^a. 7.^a. 8.^a. 9.^a. fa. 14. et poi 7.^a. 8.^a. 9.^a. 10.^a. fa. 17.
 ch' gionti insieme tutti fa. E così potrai seguir
 in infinito in questo modo ch' sel numero sia di
 uiso in 4.^o. giognerai gli ternarij et cauarai del
 triplo del numero diuiso el resto poi de ditto nu
 como de sopra festi in la. 5.^o. effecto et sel sia
 diuiso in 5. parti como in questa. tu cauarai
 gli accamenti deli quaternarij del quadruplo
 del nu diuiso et poi le remanente cauarai del
 numero et harai la 4.^a. parte come ai uisto in
 questa Onde sel numero sia diuiso in 6. parti
 a cozarai le 5. prime et poi successiue le 5. sequeti
 ch' harai 5. quinarij el cognonto di quali cauarai
 del quincuplo del nu diuiso el remanente cauarai

del numero diuiso et questo ultimo resto sura la 5.^a parte et poi le altre .5. parti trouerai per quella de le .5. parti o uero per questa medesima successiua mente acozando le cinq. et .5. e uirrate per lo 2.^o acozamento. la 6.^a parte. et poi la prima et poi uirra la 2.^a et poi la 3.^a et poi la 4.^a cioe circulariter procedendo et sel numero fosse diuiso in .7. parti acozaresti .a. b. a. b. cioe gli senari elor congiunto cauanti del secuplo del dicto numero et remanente poi caua del numero el resto ultimo. fin la 6.^a parte et per le uie date et per questa successiua procedendo hauera le altre 6. et cosi seguirai per quante uorrai parti et mirrate sempre bene

Ora anchora diue parte trouare a una a una per le uie et forse ch' disono se dano del trouar de un numero posto in cuor facendo te auer per uno ma questo regole fanno per la uirtu et forza de loro multiplicamenti gli effecti suoi soli et propri quando altri rotti non se interponga in dette parti

E cosi piu bello parra el caso in tutti diuisioni in .2. in .3. in .4. cioe parti quando .2. o 3. o 4. uidebbero ognuno di noi a gloriari et fin tutti

habbiamo 100. o. uero 1000. czo. Dimando quati
na cadauno per se. abiendo una medema moneta
farai ut premissum est et habebis czo.

Se primo effecto trouare

un Nũ pensat int.

VE duti gli modi asaper' trouar' le parti de un nũ
in quanti si uoghia parti senza rotto diuiso. Ora
sequente' demoſtraremo le uie a sa per trouare un
solo numero totale ch' luomo se hauess' da se pe-
sato sano senza rotto et poi sano con rotto. et poi
rotto solo senza sano. Quali effecti certamente al-
presſo ognaltro sonno dignissimi elelor regole co-
mo se tidera sonno fondate in grandissime forze
de numeri


Onde quando uorrai trouar' un numero senza
rotto ch' luomo hauesse in cuore. o uero fossero de
narij in borscia, o in mano o, altri ponti in qua-
luncha sorte de giuochi posti prima dirai ch' ui
gionga la mita de detto numero la qual mita
auera rotto seco, o non seba uera rotto. dirai
ch' lo faccia sano cioe ch' dica uno piu et tu per
la prima uolta ch' habbia rotto tacitamente
fra te stesso tieni a mente. s. poi dirai una tra-
uolta ch' prenda la mita de tutto quello se

17
troua hauere in summa et ch' la oronca similmete
sopra tutto quello si troua la qual mita anchora.
o, sia sana senza rotto o uero con rotto sela sia
con rotto Dirai como prima ch' lo faccia intero
cioe dica .j. piu et tu per lo .2.^o. rotto sempre tieni
amente. 2. ch' acozato con lo p.^o. fa 3. et questo
facto Dirai ch' ne caui .9. quante uolte po et tu
per ogni nouenario ch' cauara tieni ale mani .4.
et questi tutti quaternarij. quognerai con tutte
quelle unita ch' de li rotte amente scruaisti et
la summa a ponto sia el numero ch' lamico pe
so et quando non ui fosse rotto alcuno ne alla
p.^a. uolta ne alla .2.^a. et tu solamente summari
gli ditti quaternarij e tal congiunto sia el quisto
numero et quando solo alla prima uolta fosse
el rotto et non alla .2.^a. et tu sempre tieni ame
te uno et quando la .2.^a. uolta solo fosse el rotto
et tu sempre tirai amente. 2. et quando alla
p.^a. et .2.^a. uolta ui fosse rotte et tu tieni amente
3. cioe .j. sempre per la p.^a. et 2. sempre per la
.2.^a. commo e' ditto et quando della sua suma
nonne potesse cauare alcuno nouenario allora
el nu pensato sia solo quello ch' tu alemari tieni
de li rotte uno o piu ch' fossero. et questo tal caso

non te po hauenire se non quando el numero pen-
sato fosse minore. de. 4. Or prendi gli exempli in
tutte occurrenze et prima quando el numero ex-
cogitato non habbia ne alla prima mita. ne alla
2^a. unita rotta. Commo se ditto numero fos 36
i 2. quonue la $\frac{1}{2}$ fa 18. et fa ch' sempre date ue
ga. el domandare se ue sia rotto o non perch' la-
muco non se cura. ditte lo acio te colga al fallo
et poi di ch' prenda la $\frac{1}{2}$ anchora de tutto quello
si troua cioe de. 18. ch' e. 9. et questa quonga so-
pra ditto. 18. fa 27. et domanda similmente se
ue sia rotto ch' noue Ora dico ch' faccia gittare
tutti gli nouenarij. ch' in ditta summa se ritroua
no. ch' uenesino. 3. quali conuen ch' ate sieno noti
et tu per ogni. 9. tieni alemani 4. doncha poi
ch' non a piu. ch' 3. nouenarij dirai chl ditto nu
fasse 12. et in questo gittare de nouenarij. bisogna
a far parere lo effecto bello ch' tu sia scorto acio
non si possa comprender ch' sempre se obserui
una medesima uia. E pero la prima uolta per
chiarire se lui habbia alemani summa grande
Dirai ch' di lei ne caui un numero grande uerbi
gra. 100. gli quali cauandoli tu tacitamente repe-
rate sempre per ditti nouenarij. cioe tirai amete

o. alemanni quanti nouenarii sieno in 100. ch' ue
ne sonno. $11 \frac{1}{2}$ et poi iterum famaline cauare qual
ch' altro nu. como. 60. ch' cauandoli. tirai ametr'
6. nouenarij. et. 6. unita. et un'altra unita te
auanzo prima deli 100. ch' sonno 7. qual simi
liter tieni a mente et quonelo con l'altro numero
ch' di poi tu faceste cauare, acio non verdeti se
el conto a ponto de li nouenarij. et quando alla
prima facendone gli tu cauare un tal numero
grande lui dica ch' non possa o uero ch' non a
tanti allora tu andarai scalizando piu basso fa
cendo li sempre cauare numeri diuersi acio co
mo e' duto non possa a prender el uero ch' piu
in un nli te fermi ch' in un'altro et tu sempre
a casa con gli noue pero ch' costumano spese le
brigatte quando uengano far qualch' gentilezza
de pregare el M^o ch' la faccia un'altra bolta
sempre con animo de potere' comprendere el
modo ch' molti se trouano perspicaci ch' li uen
facto et per questo fach' tu non serui sempre
un medesimo modo Anchora senza tanto sca
lizare' porrai dire' alamico se al quanto sapem
partire' ch' parta ditta summa per. 9. et diuidi
quello neuene et seranno nouenarij in ten del.

remanenti a tal partire non fa' caso et così subito
 te siranno noti o uero farai ch' la parta per
 qualch' altro numero como per. 18. et dicatē
 a ponto quello ne uenē et quello ch' anchora a
 uanza per non perder alcun. 9. et tu per ogni
 unita ch' ne uenijē partendolo per 18. tiri
 ale mani doi nouenarij. ese in lo auanzo de
 ditto partimento una uesene contenesē a questi
 lo agiognrai et hauerai sempre el quesito n
 ch' nō fallura. et questo basti quando msuno
 uese interponga rotto ne alla p^a ne 2^a. mita
Empolo quando solo la prima uolta habbia
 rotto poni el numero del amico sia. 5. ch' giontoui
 la $\frac{1}{2}$. fa $7\frac{1}{2}$ Dirai ch' faccia sano el rotto fa 8.
 et ora tu tieni a mente uno. et poi unastra uolta
 gionga la $\frac{1}{2}$ fara. 12. ch' non e rotto ch' ue un
 nouenario el resto non se cura ch' uol dire
 4. et uno ch' per lo primo rotto hauesti ch'
 fa 5. et tanto fo ditto nū et se lamico hauesse
 preme ditato. 1. giogni la $\frac{1}{2}$ fa $1\frac{1}{2}$ Dirai ch' fac
 sanno ara 2. et tu ale mani tieni uno per lo rotto
 et poi dirai ch' pur ui gionga la $\frac{1}{2}$ fara 3.
 ch' 9. rotto ch' nō ne nouenario da cauare et
 tu dirai chel nū fo a ponto quello. 1. ch' tene *fine*

Exemplo quando solo alla .2.^a uolta ue sia rotto
poni chel amico pensasse .6. giognue la $\frac{1}{2}$ fa 9. ch'
nonne rotto et giontoui un'altra uolta la $\frac{1}{2}$ fa
 $13\frac{1}{2}$ ch' ue rotto facto sano fa .14. et tu per detto
rotto tieni amente .2. perch' tu lai nela .2.^a uol-
ta comme per regola sopra dicemmo et de no-
uenarij. non uene altro ch' uno ch' uuel dire 4
et .2. ch' pel rotto tenesti ch' fa .6. et tanto fo el
numero pensato et se hauesse presso .2. gionta
la $\frac{1}{2}$ fa .3. ch' nonne rotto et gionta la $\frac{1}{2}$ l'altra
uolta. fa $4\frac{1}{2}$ ch' ue rotto faralo fare sano Dimi-
s. ch' nonne nouenario alcuno da cauare Di-
rai chel numero fo quelle unita ch' pel rotto
teneisti amente 

Exemplo quando alla prima et .2.^a uolta ue sia
rotto et poni chel amico pensasse .15. giognue la
 $\frac{1}{2}$ fa $22\frac{1}{2}$. ch' uerrotto di ch' lo faccia sano han-
23. et tu alemanni tieni uno et poi l'altra uolta
giontoui la $\frac{1}{2}$. fara $34\frac{1}{2}$ ch' ue anchor rotto fatto
in tieno fara .35. ch' ue sonno .3. nouenarij ch' ap-
liano dir' .12. et .3. tieni alemanni per li rotti che
f. per lo p.^o et 2 per lo 2.^o ch' sonno .3. ch' in tutto
fanno .15. per lo numero pensato et cari se hanno
hauesse presso .3. giontoui la $\frac{1}{2}$. fa $4\frac{1}{2}$ ch' ue

rotto fallo sano fa 5. et tu harai 1. et poi l'altra
volta gionga la 4. fara 7 + ch' ue anchor rotto.
fa sano. fara 8. et tu tieni. 2. ch' no' ue alcuno
nouenario da cauare donca dirai chel nu' ex
cogitato fosse solamente' le. 3. unita ch' per li
rotti ale mani teniui et cosi obseruari in tutti
numeri maggiori et minori et sempre hauermi
el quisito quando el numero sia senza rotto
anchora per lo infrascripto modo lo poi retrouar
et ancho per lo nono effecto

Ottauo effecto quando el

Nu' fosse. con .Rz.

MA sel numero pensato hauesse rotto cioe ch' fosse
sano et rotto insieme allora per questo ottauo
effecto tirai questo in modo a infallibile. u3. prima
Dirai ch' radopi. tutto quello si troua tra rotti
et sani. et sopra ditto duplato. gionga 5. et poi
tutta questa summa multiplichi per. 5. et poi
sopra questo producto. gionga. 10. et poi questa
tal summa multiplichi per. 10. et de questa
ultima multiplicatione' tu tacita dicta ch' te
lara sempre necauarai. 350. et lo rimanete
sempre partirai in. 100. et quello ne uirai de
ditto partimento sano et rotto insieme misti

sira lo numero pensato. et mai falla uerbi ora
sia el numero excogitato. $6\frac{1}{4}$ dico ch' redopi tu
tto cioe' multiplichi per. 2. fara $13\frac{1}{2}$ et sopra
questo posto. 5. fara $18\frac{1}{4}$. qual dico ch' mul
tiplichi. u^a. 5. fara $91\frac{1}{4}$. et sopra questo dico ch'
gionga. 10. fara. $101\frac{1}{4}$ et questa somma dico
ch' multiplichi per. 10. fara $1016\frac{1}{4}$ et di ques
to dico ch' necaui. 350. per reola generale di re
tara. $66\frac{1}{3}$. et questo remanente dico ch' parta
per. 100. neuen a ponto $6\frac{1}{3}$. et tanto donai
ch' fosse ditto numero et casi se lamico hancasse
presso. $6\frac{1}{4}$ dopia. fa $13\frac{1}{2}$ giongi. 5. fa $18\frac{1}{4}$ mul
tiplica per. 5. fa $92\frac{1}{4}$ giongi. 10. fa $102\frac{1}{4}$ mul
tiplica per 10. fa 1025 . cauane 350. resta 675.
partito in. 100. neuen. $6\frac{3}{4}$ per lo numero

Exemplo. quando prendesse solamente roto se
za sano. poni ch' tolcesse. $\frac{3}{4}$ dopia. fa $1\frac{1}{2}$ gion
niue. 5. fa. $6\frac{1}{2}$ multiplica per. 5. fa $32\frac{1}{2}$ gion
ni. 10. fara $42\frac{1}{2}$. multiplica per 10. fa. 425
cauane. 350. resta 75. qual parti in 100. ne $\frac{75}{100}$.
cioe $\frac{3}{4}$ et tanto presso lamico como ponemo
sich questa regola. generalr sempre sortesci.
suo effecto (deed ozo) Es per questa no resta ch'
anchora de qualich' altro numero sen a reat

non si possa hauere notitia si commo de lo 7^o
 effecto sopra dicemmo. Onde poni chel numero
 pensato fosse. 12. doprialo fa 24. giogni 5. fa
 29. multiplichia per. 5. fa. 145. giogni 10. fa
 155. multiplichia per. 10. fa 1550. auuane. 350
 resta. 1200. parti in. 100. neuen 12. per lo nũero
 Vol dire la ditta regola ch' partendo lultimo
 resto. per 100. ch' tante unita siranno in quel
 tal numero quanti seranno gli centenari ch' si
 Conueniẽ sopra gli centenari integri alcuna
 cosa restara tal parte o uero parti. tolse piu
 de ditte unita quale o uer quali ditto auanzo
 del partamento sir de. 100. cioe se auanzasse
 25 ch' son un $\frac{1}{4}$ de 100. cosi lui presse piu un
 quarto de unita et se fosse auanzato. 75. ch' so
 $\frac{3}{4}$ de. 100. et $\frac{3}{4}$ presse piu de una unita oltra
 sani se ui sonno :-

Nono effecto a trouare un

Nũ senza rotto :-

PEr certe altre forte anchora pasiamo peruenir
 alla notitia de un numero pensato qual nò sia
 mescolato con rotto alcuno si commo fo detto
 sopra nello effecto. 7^o. in questo modo. u2. ch' tu
 faccia multiplicar ditto nũ per. 3. et lo producto

parta in 2. cioe ch'ne prenda gli $\frac{3}{2}$ et se tal par-
 timento desse rotto non curar lo ma lascialo a
 dare et questo tale auerimento anchora mul-
 tiplica per 3. una altra uolta et parti ditto mul-
 tiplicatione in 2. cioe de ditto auerimento pre-
 di le $\frac{3}{2}$. et seneuenisse rotto anchora lo lascia
 andare commo prima et de questa ultima mul-
 tiplicatione cauane .9. quante uolte si po. et per
 ogni .9. tieni amenter .4. commo nel 7. effecto fo
 detto scalizando in modo ch'il amico non sena
 corga et se nela prima uolta fo solamente rotto
 tieni alemani .3. et se nela 2^a uolta fo solame-
 te rotto tirai 2. et se alla p^a et 2^a uolta fo rotto
 per ambe .2. ditte uolte tieni alemani solamete
 .1. uerbi gra. poni ch' l'amico prendesse .5. mul-
 tiplicha per 3. fa 15. parti in 2. neuu $7\frac{1}{2}$ ch' s'
 lasciato el mezzo, aremo a ponto 7. poi ancho
 multiplica 7 per 3. fa 21. parti in 2 neuu
 $10\frac{1}{2}$. lascia $\frac{1}{2}$ aremo 10. Et amai ateneri ale-
 mani solo 9 perch' ui sonno in cada uno par-
 timento rotto et da 10. cauato una uolta .9. tieni
 .4. et .9. per li rotte ch' fa .5. ora et ponendo 6.
 multiplica per 3. fa 18. parte in 2 neuu 9.
 senza rotto la p^a uolta qual multiplica per 3

fa 27. et parti in.2. neuen $13\frac{1}{2}$. lascia $\frac{1}{2}$ resto
 13. caua.9. una uolta et tien.4. et vel rotto solo
 in la 2. uolta tieni.2. ch' in tutto fanno.6. per
 lo numero quesito et se prende.7. multiplica
 per.3. fa.21. parti in.2. neuen $10\frac{1}{2}$ lascia d
 rotto. arai.10. qual multiplica per.3. fa 30
 parti in.2. neuen.15. senza rotto la 2. uolta
 caua li.9. una uolta et tien 4. et.3. per lo rotto
 solo la p. uolta ch' in tu fan.7. per lo numero
 quesito la qual forza et grande in quanti modi
 de diti triplati et partimenti ne possa uenir
 rotti. farai disotto in lo 2.º effecto quod est nota
 dignissima. czo.

Decimo effecto de trouar un

Numero senza rotto.

PER una altra mirabil forza si po trouare un nu
 pensato senza rotto in questo modo. u3. conscio
 sia ch' ognuno numero de necessita sia pare.º. dis
 pare commo nel.9. libro Euclide dimostra. Et
 pero sia el numero pensato ch' si uooha prima:
 fare lo triplare et poi de questo triplato Dirai
 ch' ne faccia.2. parti le maggior ch' po et sel nu
 pensato sira pare de necessita le ditte doi parti
 seranno euali allora dirai ch' netripli anchora

una ltra una et triplata ch' lara farane ornare
tutti gli nouenarij ch' uel sonno saliendo como
piu uolte fo detto. acio non aprenda l'arico il modo
et tu per ogni 9. tieni alemanni. 2. o. uero d'mai
ch' lo parte per 9. et dicte l'auuenimento el qual
duplato fara el numero pensato et siendo el
pensato numero paro partendo el 2.° quatriplo
to in 9. sempre uirra a ponto et non auanza
mente. uerbi gra. sia el numero. 10. triplato fa. 30
diuiso in 2. parti. maxime ognuna sia 15 laqual
triplata anchora fara. 45. partita in 9. neuen
s. duplato fa. 10. per lore pensato. et mai falla.
¶ Ma sel numero pensato fosse disparo. triplato ch'
sia la prima uolta anchora el producto sira dis
paro uerbi gra. sia el numero pensato 13. triplato
fara. 39. del qual farane. 2. parti maxime l'una
sira. 20. l'altra. 19. non rompendo l'unita in que
to caso sempre tripla la maggior parte fara. 60.
qual partito in 9. sempre restara 6. qui neuen
6. et auanza 6. et tu sempre per ogni nouenaro
tiene a mente. 2. como di sopra et per lo. 6. ch'
auanza tieni a mente. ¶ el qual pronto al duplo
de li. 9. ouenarij. fara in tutto el numero pensato
et pero nel caso. gli. 9. sonno. 6. ch' uol dire. 12.

et uno per lo .6. ch' auanza ch' fanno .13. per
ditto numero pensato *coz* quid est nota diomasi-
mum.

Sel fondamento di tal regola hauer desij sia per
questo peroch' lunita secondo il duto modo tripli-
cata et diuisa produci .6. il binario sempre produ-
ci .9. commo sel nũ pensato fosse una unita tri-
plata fa .3. factone .2. parti maxime l'una sia
.2. l'altra .1. la maggior per la regola triplata fa
.6. parti in .9. neue' .10. et auanza .6. donca el nũ
pensato fo 1 et sel numero fosse .2. triplato fa 6.
diuiso in .2. parti maxime cada una sia 3. la
quale triplata anchora fa .9. parti in .9. neuen
.1. ch' uol dir' .2. per lo nũ pensato et per questo
si da regola generale et in fallibile in simil caso de
un nũ ch' sia senza rotto *coz* conciasia q' isti duo
numeri unitas. et binarius secondo gli phy. parita-
tis et in paritatis sint principia:

Et auenga ch' sia ditto in questa ch' dal 1 triplato
sene faccia doi parti le maggiore si possono fo detto
per quelli ch' cosi non hauesono a mano el traua-
liare de rotti Ma sempre del primo triplato facto
doi parti equali o, siemmo con rotti o uero senza
sempre getatone uia una parte et l'altra triplata

et quello ultimo triplato partito in 9. per ogni
9. tieni .2. et percio ch' auanzasse sempre tieni i.
commo fo detto auanzando .6. uerbi p. del 13. p.
sate el suo triplato fo .29. lacus mita sia $19\frac{1}{2}$ la
qual triplata fa $58\frac{1}{2}$. ch' diuiso in 9. neuen .6.
et auanza $4\frac{1}{2}$. ch' gli .9. dicano .12. et lo auanza
sia ch' si uoglia sempre representare .i. ch' fanno
in tutto .13. ue prius oza.

Et nota ch' per questa cautela et forza potrai
trouare fra piu persone quante uoi case descri-
bute ponendo numero diuerso a cada una como
disopra nello effecto .s. fo detto o, de ualuta o, uero
de altro commo se fosser .5. case uarie date a 5. per-
sone ch' fra loro gli diuidino ch' oonuno ne habbia
la sua et dirai questa uerbi grā ual tanti dug-
d. o. oza et questa .2. et questa 3. 4. et poi dirai
ch' tutti triplino dicta ualuta del qual triplato
prendino la $\frac{1}{2}$ commo dicto habiamo di sopra. et
luna di quelle parti anchora dirai ch' la retratti
poi agniuno domanda gli nouenarij quanti sieno
in questo ultimo triplato et se oli auanza niente
commo e' dicto per ogni 9. tieni .2. et per lo auanza
ch' fosse tieni .f. et arai el nū del prezo di ciascu-
na secondo quello giudicarai oza.

Vn decimo effecto a trouare
un Numero in tutti modi.

An chora la notitia de un numero pensato numero
o, sia sano solo senza rotte o, sia sano con rotte qua-
litercuqz non fa caso la regola sia generale in omni-
bus questo sia el modo per mirabilissime forze de
numeri et proportionē us. Dirai ch' di quel tal nū-
ne faccia .2. parti qualitercuqz contingat et l'una et
l'altra parte multiplichi in se medesima. et poi mul-
tiplichi l'una parte nell'altra. et gionga insieme gli doi
quadrati dele ditte parti con doi volte quel ch' fa lū-
parte multiplicata in l'altra de tutto questo congion-
to qual te farai dire tu prenderai la sua radice qua-
dra et tanto dirai a ponto ch' fosse ditto pensato numero
o, sia sano solo o, con rotte comme e ditto mai falla
Et questa regola se caua dal nro phylasopho. nella 4^a
del suo secondo libro uerbi gratia. prima sia sano solo
senza rotte el numero excogitato. .12. diuiso qualiter-
cuqz ut puta in .4. et .8. dico ch' multiplichi cada una
parte in se harai l'una .16. l'altra .64. et poi dico ch'
multiplichi l'una contra l'altra cioe .4. uerra 8. fa
32. et dico ch' gionga gli doi numeri insieme con doi
volte .32. faran 144. et la radice quadra de 144
qual e .12. sia ditto numero ch' lamico dase penso.

EXemplo quando el numero pensato fosse con rotto
et similmente le parti fossero con rotto ch' la uerita
infallibile ritorna uerbi gra sia el numero presso $10 \frac{2}{3}$
diuiso in $4 \frac{1}{3}$ et $6 \frac{1}{3}$ quadra l'una et l'altra ana
de luna $\frac{62}{9}$ et de l'altra $\frac{36}{9}$ et de luna in lalt^a
 $\frac{24}{9}$ ch' gionti li lor numeri con doi uolte el pro
ducto d'una in l'altra fara $113 \frac{2}{9}$ et la radici de
 $113 \frac{2}{9}$ ch' e $10 \frac{2}{3}$ sia el numero pensato sicb' in
tutti gli modi ch' l'uomo se prenda et ogni modo ch'
l'uomo diuida in .2. parti sempre riesa et mai
falla per la ditta $4 \frac{1}{3}$

Duodecimo effecto un Nu

in tutti modi:~

DAsse anchora unaltro legiadrymo et mastre
uol modo per dute forze aritrouare qualumcho
numero per lamico excogitato quale et questo
o, sia con rotto o, senza non fa caso. ut Dirai ch'
facia del pensato numero doi parti a suo modo
o, in tre o, con spezzati non fa caso et ciascuna
de dute parti quadri multiplicandole in se et poi
tripli el quadrato de ciascuna et multiplichi lo via
l'altra parte cioe ch' l triplato del numero de luna
lo multiplichi uia l'altra parte et poi cubi l'una parte
l'altra & ponga in siemi tutto cioe el triplo de luna

et l'altra parte in cada una de ditte parti con oli
 de ambe doi le parti et dicare la summa della qua-
 le tu prenderai la sua radice cuba et quel tanto dirai
 ch' fosse el numero pensato a ponto o, sia rotto solo
 o, sia sano et rotto o, sia sano solo et cosi le sue doi
 ditte parti sempre riesci uerbi gra sia el numero pe-
 sato. 10. factone doi parti intere l'una 4. l'altra 6.
 quadra 4. fa. 16. qual tripla fa 48. et quadra l'altra
 fa. 36. qual tripla fa. 108. et multiplica. 48. tripla-
 to del'una uia l'altra parte. cioe uia. 6. fa 288 et
 multiplica el triplato del'altra cioe 108. uerra l'altra
 parte. cioe uia. 4. fa 432 ch' giunti insieme fanno
 720. et poi el cubo de 4. sia. 64. el cubo de 6. sia
 216. ch' giunti a quelli tali multiplicationi. cioe tu-
 to insieme 720. et 432. et 64. et 216. fanno in
 tutto 1000. la cui radice cuba qual e. 10. sia el detto
 numero pensato. ora.

Et cosi quando el numero fosse 10. et $\frac{2}{3}$ factone doi
 parti cioe $4\frac{1}{3}$. et $6\frac{1}{3}$. quadra $4\frac{1}{3}$. fa $16\frac{2}{9}$ qual
 tripla fa $50\frac{2}{3}$ ch' multiplicato per l'altra parte fa
 $96\frac{33}{27}$ et cubata ditta parte fa $219\frac{2}{27}$ l'altra parte
 quadrata fa $36\frac{1}{9}$ et triplata fa 108 ch' multipli-
 cato uia l'altra parte fa $142\frac{2}{27}$ et cubata fanno $6\frac{2}{27}$
 ch' giunti ooni cosa insieme faranno a ponto $\frac{132\frac{2}{27}}{27}$

la cui cuba sia

LACUI Re cuba. sia. 10. $\frac{7}{8}$. cio el numero pensato
ch' sta benissimo el medesimo tornarebbe se sol nū
fosse. 10. diuiso in parti ch' hauessero roto con sano
como 4. $\frac{4}{8}$ el altra 5. i un $\frac{4}{8}$ quadrando cubando et
triplando et multiplicando gionto tutto insieme
sempre fara el cubo del numero pensato lacui Re
cuba sia ditto numero la qual uirtu e forza ha
cada una del altre sia ueramente miraculosa *Idco v*

Terno decimo effecto a trouare

un numero in tutti mo

BELLO effecto certamente nasci alla inuentione de un
numero pensato sano solo o sano et rotto e uero sia
rotto solo el cui modo et questo. *u*z. sia el numero quel
si uoghia di quello dirai ch' ne facia a suo libito quē
te uuel parti quomodocumq; o rotte e sane e e quali
o in equali non fa caso et poi Dirai ch' ciascuna mul
tiplichi uia el numero diuiso cioe uia el numero pensa
to et poi tutte ditte multiplicationi gionga insieme et
harai ch' te dica la summa et tu di quella pigliarai
la radice la qual sira a ponto el pensato numero uer
bi grā sia el numero pensate. 12. diuiso in 3. parti
prō nunc. cioe. 3. 4. et 5. ch' multiplicata la prima uia
el numero cioe u. 12. fa 36. et la 2^a similiter u. 12.
fa 48. et la 3^a similiter u. 12. fa 60. ch' gionte ditte mul




moltiplicazioni insieme fanno .144. la cui radice quadrata
quale è 12. sia el pensato numero a punto

Et così anchora uerebbe se in .4. o .5. o .6. o piu par-
ti lauesse diuiso in qualichè modo si uoglia sano
o rotto o equali o in equali sempre el congiunto de
tutte fara el numero de tutto el numero per la 2^a
del nro Phisic Euclide nel suo secondo libro ca-
nonizzata: ~ ~. Quarto effecto: ~

Quinto decimo effecto a trouare
un Nù in tutti modi

LA forza anchora del nro numero se di mostra nel
presente effecto cioè a trouare un numero pensato
in tutti modi. cioè o ch' sia sano solo o sano con
rotto, o rotto solo ch' non fa caso la cui regola da-
legia date differente. dici così. Dirai ch' faccia del
ditto numero doi parti equali et sopra l'una uia po-
ga ch' si uoglia a suo modo ch' non fa caso purchè
ate sia noto quello ch' lui agiogni o poco o casi
ch' sia o, rotto o, sano non fa caso et poi dirai ch'
moltiplichi l'una de diti parti in se qual si uoglia
cioè el congiunto di quella con la quonta o, uero sal-
tra ch' non fa caso purchè tu sapia qua lui qua-
dra et poi dirai ch' moltiplichi ditto congiunto in
l'altra parte el prodotto accizzi con ditte numero.



et **D**ici ch' parta dicto acorramento per lo
 congiunto de ditte parti con quello ch' poi ui piace
 ch' dirra a ceter el numero pensato piu quello a-
 giunto et lauenimento de necessita saranno la
 parte ch' lui multiplico in se per la quale el n'e
 te sia manifesto peroch' sapendo tu qual qua-
 dro et sapendo la giunta alcuna delle se lui qua-
 dro quella con la giunta et quella uerra del qua-
 le auenimento ouatone la giunta restara la mitta
 a ponto del numero et mai faller. Verbi gra sia
 chel amico prendesse .12. diuiso per equali uen-
 .6. et .6. giunto ch' uoglia alcuna et sia .4. banni
 luna .10. el altra .6. Ora dico ch' multiplichi in se
 qual uoglia ch' te sia nota et poniamo ch' qua-
 dri .10. fara .100. et poi dico ch' multiplichi una
 in l'altra cioe .10. uerra .6. fa .60. qual giogni con
 dicto .100. fa .160. et questo dirai ch' parta nel co-
 giunto de .10. et .6. cioe in .16. neuen .10. per la par-
 te quadrata della quale tanto cauare la qua-
 nta a giunta cioe .4. restara .6. per una delle parti
 prime et quali del dicto numero pensato donca
 quello fo. 2. u' .6. cioe .12. et se lui hauesse qua-
 drata la parte minore cioe 6. fara .36. et per
 una in l'altra como prima cioe .6. u' .10. fa .60.

ch' questi fanno .96. quale partito vel ditto congio-
to de .10. et .6. cioe per .16. neuen .6. per la parte
ch' fo quadrata et fo una dele equali prime ch'
lo sai per quella quantita a quenta la qual dopi
ata fare el numero pensato como prima ch'
e una gentileza et gentil forza ch' sempre riesci
in tutti uersi

P Orresti tu dirli ch' face le parte equale ci giogni
esse' tanto alibito ch' non fa caso a uno o mille sa-
ni o rotte qual tu date sempre terristi a mente
perch' le quella differentia ch' te guida et cari po-
resti dirli tu scienter ch' multiplicasse la tale cosa
Ma e' piu bello como altre uolte habian detto las-
ciare la liberta al amico e piu stupenda la cosa
et questa regola e' fonenta in su la 3.^a del 2.^o libro
del nro Thyo Eudide se bene la considerari

P Orresti anchora dire scalizando ch' ne caui di
quella summe quante uolte passi el ditto nume-
ro et tu ueni recoghendo el nro quoziente et me-
desimamente te siru lo auenimento quanto ch'
se per ditto numero iur la uesla partito et non
pensara piu oltra dicendo caualo .3. uolte o .4. o

... E ffecto quinto decimo atrouare
un numero in tutti modi

P Er una altra legiadria forza porremo pro uenire
alla notitia de qualunqz numero pensato con
rotto et senza rotto in tutti modi in questo uerso.
13. Dirai ch' del numero pensato ne faccia doi
parti aquali et poi sopra tutto el numero gionga
una quantita alibito et poi multiplichi la suma
ua el numero a gionto et questo serui poi el me
desimo numero ch' sopra el diuise giognessi an
chora la gionga sopra luna de dute parti et la
summa multiplichi in se et di quello ch' fara ne
chauri poi la multiplicatione seruata et farai te di
ca el rimanente del qual tu tacitamente prendrai
la radice et sira la mita aponto del numero pen
sato et mai falla: Verbi gra sia chel amico pen
sase. 12. sopra el quale gionga lui 9, falli giogner
tu ch' numero ti pare' o rotto o sano et sia ch' di
gionga. 4. fara. 16. qual dico ch' multiplichi per
quel numero a gionto cioe per quella 4. fara. 64
et questo serua. Poi dico chel medesimo numero
cioe. 4. gionga sopra luna de le parti. fara. 10. et
questo dico ch' se multiplichi in se medesimo fara
100. del quale dico ch' sicchauri la multiplicatione

seruata cioè. 64. restara 36. qual conuenē ch'ò
lamico te lo dica. et tu di questo prendi la radice
ch' è. 6. et sia la mita del numero pensato. et mai
falla in tutte quanta Et per hauere' qualch'
parte nota del caso nuuo se deue' marauiglia-
re conciosia comme altre uolte sia ditto ch' homo
non sia scio ch' a solute possi indiuinare' ma
sempre a noi bisogna de hauere' qualch' cosa
nota et per quella inuestigare' per forza laltre'
el qual discorso alle uolte si fa dala causa per
trouare lo effetto et alle uolte dalo effetto per ha-
uer la causa naturales ab effectu ad causam
qm̄ uidentes lunam et clipsari admirati sunt
et querentes causam inuenerunt esse interposi-
tionē terrae inter solē et lunam et quicquid
sed Mathematici indifferenter procedunt ut di-
ximus ozo.

Della qual regola sopra data el fondamento
suo sia la 6.^a del 2.^o del nro Euclide nel quale
tratta de potentia lineae. quale e picolo in quatita
ma maximo in uirtu a chi ben la prende ozo

Sexto decimo effecto. a trouare

un Nū. in tutti modi

Anchora trouerai per unaltra forza un numē

qual si uoglia. Sano o rotto e \times cogitato in que-
sto modo. vz . Dirai ch' del numero faccia doi parti
commo si uoglia et ch' dupli el numero qual multi-
plici uia una de diti parti qual uoglia et sopra
ditta multiplicatione ponga el numero della parte
et de questa summa caui el numero della prima
duplato del numero pensato et farete dire el remanente
del quale prenderai la radici et quella co-
to sia ditto numero ch' lamico se pose in cuore. i b
bi gra sia ches ditto pensato numero fosse. 12 . fa-
tione doi parti qualitercumqz ut puta. 4 . et 7 dou-
ch' dupli el numero fa. 24 . et questo se deue mul-
tiplicare per una de le parti qua uuoli ch' non fa-
case Orsia ch' lo multiplichi uia 7 . fara 192 . et
anchora porresti dire ch' multiplicase ditto numero
per ditta parte et quel ch' fa dopia se ch' tanto fa.
adoper prima el numero et multiplicare et poi
dico ch' sopra quel producto ponga el nk. dela prima
parte cioe de. 4 . ch' e. 16 . fara 208 . et di questo dico
ch' tu faci cauare el numero di quella parte ch'
multiplicasti uia el duplato cioe de. 7 . el cui nk
e. 64 . ch' tratto de 208 . resta. 144 . per lo quadra-
to del numero pensato lacui radici tacitamente
prenderai et arai ditto numero. cioe 12 . ch' e

ch' e. 12. a ponto et cosi te tornar^{ai} de ogni numero
ch' pensasse et la ditta regola sia fondata sopra la
7^a del ditto 2^o. et in simili sempre te iurra numero
discretto et rationato se lamico non pensi. R. sorda
et tu pur con ditta regola sorda responderai

EXVII. effetto atrouare un

N. in tutti modi

TRouasse anchora un pensato numero o sano o
rotto ch' si uogha. se di quello ne faccia fare doi parti
commo si uoglia dele quali luna a te sia nota et
dirai ch' sopra ditto pensato numero ue ponga l'al-
tra poi dirai ch' multiplichi la summa in se mede-
sima et di quello numero farai cauare el numero
del'altra parte cioe di quella non agionta a te nota
el manente sempre farai partire in 4. cioe prender-
ne el $\frac{1}{4}$ et quello dirai ch' parta per lo numero pen-
sato et dicare quello ch' ne uene et sia l'altra parte
et arale' note ambe doi et lor congiunto sia el pensato
numero uerbi gratia. Ponì chel amice se ponese in con
12. diuiso in doi parti pro nunc in 5. et 7. dele qua-
li luna te sia nota et sia 5. dico ch' faci porre l'altra
cioe 7. sopra el numero. cioe sopra 12. fara 19. et
questo in se faccia multiplicare fara 361. del qua-
le quadrato Dirai ch' ne caua 25. cioe el numero

cioe El numero tacito della parte a te nota non
dicendo quadrato de l'altra acio non sa cosa resta
ra. 336. et de questo dirai ch' prenda el $\frac{1}{2}$. neue 14
et questo dico ch' lo faccia partore nel nu pensato car
in 12. et farate dire lauenimento ch' neuen 7. et
tanto harai per l'altra parte de duto numero que
le p a te era ignota ch' giunta alla tua nota farai
ne. 12. per lo numero et cosi se ate fosse stata no
ta l'altra cioe 7. lui sopra el numero auena posto
l'altra cioe 5. ch' fa 17. et questo multiplicato in se
fa. 289 del quale dirai ch' cavi 49. per lo tu nel
tacito resta 240. et di questo dirai ch' prenda el
 $\frac{1}{2}$. neuen. 6. qual dirai ch' parta per lo numero pe
sato et lauenimento te dica ch' sia 5. per la parte
ignota ch' giunta con la nota 7. farai. 12. como
p. Ideo oze. Et questa regola sia per la 5^a del
2^o del nro Phyo Eudide como per te poi sapex

XV. effecto atnuare un

Numero pensato in tutti modi
SE po anchora per una certa altra forza de nume
ri treuare qualich' numeri fosse a noi non si puo
commo se sia o, sano solo o, con rotto. o, uero rotto
solo senza sano. in queste modo. 43. ch' dirai ch'
del numero pensato. ne faccia doi parti a suo modo

in aquali Et poi ognuna multiplichi in se' et questi
doi numeri gionga insieme et serui poi dirai ch' pre-
da la dra della mita de dicto numero a una de ditte
parti et quella similmente multiplichi in se' et quel
numero caui della mita del congiunto de li altri doi
seruato et dicaze quello ch' remane' del qual la R^e
sia la $\frac{1}{2}$ del n^o suo excogitato uerbi gra poniamo
chel suo pensato numero fosse 12. qual diuiso in
doi in aquali parti ch' luna sia .2. l'altra .10. dico ch'
tu faccia quadrare luna et l'altra parte cioè ch' mul-
tiplichi ognuna in se medesima et gionga li doi nu-
meri insieme ch' luno sia .4. l'altro .100. ch' tu dica
ch' prenda qual serua et poi dico ch' tu dica ch' pre-
da la dra da una de le ditte parti alla $\frac{1}{2}$ del n^o
pensato et quella medesimamente in se multiplichi
et quello ch' fara caui della mita del congiunto ser-
uato cioè della mita de .104. ch' e .52. la qual dra
sia 4. el suo n^o sia .16. tratto de 52. resta 36. et
la radice de questo 36. cioè .6. sia la mita del dicto
numero pensato cioè .2. u^o .6. fo dicto numero ch'
fa 12 et mai falla in omni gener et questo se e
luce del n^o Phyo in la
9^a del suo 2^o libro co-
mo poi coprider

XIX effecto atrouare un Nū
pensato in tutti modi sano

T Rouerai anchora un numero pensato et sia de ch'
qualita si uoglia sano senza rotto o con rotto, o u
ro rotto senza sano in questo modo u3. Dirai ch'
sopra el numero ch'ara pensato lamico ui ponga
un altro numero alibito o sano o rotto el congiunto
loro multiplichi in se cioe. quadrilo et sopra que
to numero del congiunto ui ponga el numero del
numero agionto et la summa parca in doi cioe
ch' ne prenda la mita et serui et poi dirai ch'el
medesimo numero ch' gionse sopra el numero tutto
pensato lo ponga sopra la $\frac{1}{2}$ de tutto dicto numero
et questo congiunto anchora quadri cioe multipli
chi in se et dicto numero caui della mita del con
giunto de dicti doi numeri seruata et del resto pre
di la radici quando tal remanente te harai facto
dirai et quella sempre sia la mita del numero ch'
lamico penso uerbi gra sia ch' pensasse 12. et so
pra 12. agionesse. 7. fa 20. quale dico ch' quadri
fa 400. et medesimamente dico ch' quadri dicto
numero agionto cioe. 7. fa. 64. ch' gionto con 400
fa. 464. et del quale prendi la mita ch' e'. 232.
et serua et poi dico ch'el quadrato del congiunto

dela $\frac{1}{2}$ de ditto numero pensato con lo numero à
 giunto cioe de .6. con .8. ch' e' .14. el cui numero .196.
 cauato de ditto demezamento seruato cioe d'232
 restara .36. pel numero della $\frac{1}{2}$ del nù pensato
 la cui resta cioe .6. doppiata fara .12. per lo ditto nù
 pensato et mai falla como nella 10 del suo 2^o
 del nro P^hyo Euclidé de necessita

XX effecto a trouare un Nù

pensato Sane

S Elamico anchora hauesse pensato un numero seza
 rotto per un'altra forza quasi simile et quella di
 sopra posta nel 9^o effecto lo retrouerai in questo
 modo. 113. prima dirai ch' multiplichi el numero
 pensato per .3. el p^{ro}ducto parta in .2. cioe ch' ne pre
 da gli $\frac{3}{2}$ e se nel partirlo in .2. uenisse rotto dirai
 ch' lo faccia sane cioe dica .1. piu et tu dare tacita
 mente per lo primo rotto tieni ale mani 5. cioe
 una unita et poi dirai ch' un'altra uolta multi
 plichi per .3. cioe ch' lui se troua et chel p^{ro}ducto poi
 parta per .2. cioe ch' ne prenda gli $\frac{3}{2}$ di quelle
 ch' si troua peroch' chi multiplica una quantita
 per .3. el tripalto poi parta in .2. uol dire ch'
 de ditto quantita ne prenda gli $\frac{3}{2}$ et se parti
 do la 2^a uolta per .2. ne uenisse rotto et

tu similmente? Dirai ch' lo faccia sano et tu da-
te tacite sempre per lo \equiv rotto tieni a mente dei
facto questo dirai ch' noueci gli nouenari ch' al
ultimo si ritroua cioe scalizzando farali gettare
perch' non sacorga o uero dirai ch' tutto quello ch'
alla fin se troua parta in 9. et dicare quello ch'
ne uen de interi et cada una dele unite del au-
nimento te de notaranno quanti sieno gli detti
nouenari et tu tacite per ogni nouenario tieni
alle mani 4. commo piu uolte sia detto alla cui
summa giognerai le unite ch' per li rotti serue-
ti. se larai hauer el congiunto poi de tutto dirai
ch' fosse el numero chel amico penso a ponto et
sapi ch' in simil regola mai potra fare ch' alcuna
o, alatra, o uero a tutte doi uolte non uenga roto
per rispetto del triplare quando el numero pensato
fosse disparo sichi arai a mente detta regola ch' me
falla. Verbi grã Ponì chel numero pensato fosse
5. ch' triplato fa. 15. qual parti in 2. noue $7\frac{1}{2}$
ch' ue rotto dirai ch' lui lo faccia sano an 5
et tu perch' glie in la prima uolta tirai alcuni
5. et poi dirai ch' multiptichi anchora per 3.
questo 5. fara. 25. qual parti in 2. noue 12
ch' non ue el rotto et questo parta in 9. nouem 1

et tu per uno nouenario tieni 4. et 1.^o ch' per lo
rotto auesti fan 5. per lo numero pensato, et
quando hauesse pensato. 7. multiplica per 3.
fa. 21. parti in 2. neuen 10 $\frac{1}{2}$. ch' ue el rotto di-
rai ch' lo faccia sano ara. 11. et tu tacite arai. f.
alemani et poi dirai ch' anchora multiplichin u-
naltra uolta per 3. fa. 33. qual similr. parti in
2. neuen 16 $\frac{1}{2}$ ch' ancho alla 2.^a uolta. ue rotto
et tu di ch' lo faccia intero. ara. 17. et tu tacite
per lo. 2.^o rotto tieni alemanni. 2. et poi di ch' ne-
cavi tutti gli 9. ch' nara solo uno per qual tu tie-
ni 4. et 3. ch' per di doi rotti auesti in tutto fa-
no 7. per numero excogitato et selamico haueor
presso uno numero paro ut puta. 6. multiplica
per 3. fa. 18. parti in 2. neuen. 9. ch' alla. p.^a uolta
non ue rotto et tu iterum dirai ch' questo noue,
multiplichin per 3. fa. 27. qual parti in 2. neue
13 $\frac{1}{2}$ ch' ue rotto alla 2.^a uolta dirai ch' lo faccia
sano lui ara. 14. et tu alemanni tirai doi alla re-
gola data poi dirai ch' getti gli 9. ch' nara uno
et tu per quello tieni amente 4. como e' ditto
in regola ch' gionto con doi. ch' del rotto teneft i
fanno. 6. per tutto el numero pensato Et quan-
do el numero pensato fosse paro allora mai sira.

possibile ch' al 1^o triplato diuiso in .z. ne perue-
ga rotto peroch' semore tal triplato sia numero
paro comme in lo 4^o suo libro del rito Phisic proua
ma bene potra aduenire ch' alo 2^o triplato partito
per .z. ne uenera rotto comme ai. ueduto del. 6. del
quale el suo 2^o triplato fo. 27. ch' diuiso in .z. ne
uene $13\frac{1}{2}$ et anchora potra esser ch' siando el nu-
pensato paro nella prima ne ancho la 2^a nota no
harano ditti triplati rotto comme sel pensato nu-
fosse state .12. quale triplato fa 6. ch' partito in
.z. ne uen 18 senza rotto quale auenimento per
la regola anchora triplato fa 54. ch' partito per .z.
ne uen. 27. senza rotto et tu per li 9. ch' son 3. ti-
rai. 12. pel duto numero sibi aluno et laltro mo-
do ch' possa de ditta diuisione interuenire ai mezo.
Et questo medesimo ch' qui e dicto potrai adirlo
sopra nel. 9. effetto conciosia quanto a triplare
et partire in .z. sianno simile saluo ch' attere
gli unita per li rotti p^o et 2^a uolta peroch' aliter
et aliter in illa et in ista ut patet Idco tu 12
Et quanto fin qui de ditta habbiamo discusso in
gener' et specie q^o nunc ad propositum sufficiant
et al sequente effetto generalissimo daremo opera
in ordine. xxi

XXI effecto generalissimo a trouare
un numero pensato in tutti moi

O Ltra li già dati modi et regole medianti dute forze
naturalu qui ne porremo una generalissima laqual
è perche quasi in tutte lecole sia diuulgata non
la repute così nel conspecto de cada uno marauil
ghosa così semplicemente usata ma potrebbe a
el suo modo et forza talmente paliare ch' non po
rebbe ali ostanti quella ma unaltra quando tu
per diuersi dunticule de multiplicamenti et parti
menti procedesse hauendo sempre el capo fermo a
uno solo acto comme diremmo mediante questa eui
dencia. 12. Quando se multiplica alcun numero per
unaltro chi parte el producto per uno deli producti
ne uerra laltro producenti & sieno sani senza rotto
& sieno con rotto & sieno soli retti et mai falla uer
bi gra sia ch' se multiplichi 4. per 3. faranno 12.
dico ch' chi parte 12. producto per 1. deli producti
qual uoli ne uerra laltro producenti cioe ch' parte
do tu ditte 12. per 3. uerra 4. et partendolo per 4.
ne uerra 3. et questo in ogni genere quantitates
Or questo stante di qualuch' numero pensato o sia
solo sano o con rotto o solo rotto porrai uenire a
sua notitia con questo uedere cioe dicendo all'anco

ch' tal numero hauesse pensato ch' prima a suo
modo lo multiplica/3e' duplando triplando qua
druplando. o/2a o uero per .3. $\frac{1}{2}$ o per .5. $\frac{1}{4}$ o
quomodocumq3 et poi in fine quando piu al
tra non uolia procedere te dica lultimo pro
ducto facto per qualumch' numero si uolia
purch' ate siano noti cioe ch' te dica quando m'ea
per .3. et quando per .4. o/3o gli quali multipli
canti bisogno ch' tu tacitamente gli tenga am
te allora tu quando lamico te haia dato ch'
non uolia altrimenti piu oltra procedere allora
dirai ch' ne orai uero parta per lo tal numero
qual te parra et dicatelo aduenimento el qual
notato multiplicarai tacitamente per ditto nu
ch' lo arai fatto partore et quel producto sua ter
timo suo producto ch' per ditto numero parti
allora tu date andrai partendo gli producti
a uno a uno per li medesimi numeri ch' lui
multiplico in modo ch' partendo per uirrai
al p' nu pensato et poniamo ch' lamico pensa
sse .12. et poi lui facite lo multiplicasse per
2. ch' feci .24. et poi questo multiplicasse
per .3. fa .72. et poi anchor questo multiplica
sse per .4. feci .288. et poi questo multiplica/5e'

per. 3. fara 864. et lui non uogha proceder piu
oltra. Allora hauendo tu a mente tutti gli numeri
per li quali esso e multiplicato dirai ch' parti
ditto ultimo pducto per qual numero ti pare
o sia per. 12. et dicaze lauenimento a ponto
con sano et rotto ch' e 88. allora tu tornerai
alla dritta multiplicando per. 3. refara ditto
ultimo pducto cioe. 864. qual saputo tornerai
adritta sempre partendo per li ditti numeri
multiplicanti finch' ritornerai le ditte multipli-
cationi al suo primo sito cioe parti 864. per. 3.
ultimo multiplicanti neuem 277. et poi questo
partirai per lo penultimo multiplicante ch' fo
4. ne uirra. 72. et poi partirai per lo subseque-
te multiplicante cioe per. 3. ne uirra. 24. et poi
questo medesimamente partirai per laltro sub-
sequente multiplicante cioe per. 2. ch' neuen-
12. per lo numero pensato a ponto et potrai
far partire lultimo pducto per ch' numero
ate fosse paruto quanto piu magior sira et
fosse paruto numero multiplicarai lo aueni-
mento et ritornerai alultimo medesimo pducto
el qual poi successiuamente como disopra fo de-
tto andarai de mano in mano repartendo fin

for alultimo producendo et hanti el quesito del
pensato numero a ponto 930

Et quando senz'altri multiplicanti tu facesti
partire ditto numero per un qual uoi numero
et facestete dire ditto auenimento allora multi-
plicandolo per dicto numero inch' facesti par-
tire ditto pensato numero refara a ponto epro
numero Ma questa uia sia troppo nota et
pero sia piu maestreuile dicendo all'amico ch'
lui multiplichi a suo modo ditto numero et
remultiplichi commo gli pare et poi hauto a
mente gli numeri per li quali lui de mano in ma-
no hara multiplicato cosi uice uersa ut supra
anderai repartendo et uirra. Porresti anchora
piu coperto scalizando far cauare ch' numero
si uoglia ora piu ora manco a tuo modo ferma-
dote' tu sopra uno et ancho alultimo te dici el
remanente. Verbi gra se lui nel ultimo prodotto
hauesse. 864. fermate gratia exempli in sul
9. dicendo caua. 20. et poi. 16. et gia tu date
tieni a mente. 4. nouenarij. et poi dirai ch' ne
caui 90. resta 638. et tu tieni. 10. nouenarij.
ch' con li primi 4. fanno 14. et poi ch' ne caui
200. et poi del resto ne caui. 7. et tu arai tacet

7
 2.07. in queste doi subtractioni ch' sonno 23.
 nouenarij ch' discurrendo in fine arai de tutte
 nouenarij. 96. allora tu multiplicando 96. uia
 9. fara. 864. ch' fo lultimo producto et torna
 do aladrieto partendolo de mano in mano re-
 tornerai fin al numero primo ch' fo pensato ut
 prius. et similr se immediate duto pensato nu
 farai partire cioe scalizando per qualch' ferma-
 to numero. 0.7.0.9.0.12.030. et ch' a ponto la
 uenimento de sani et di quello ch' remana se
 te sia noto a modo duto multiplicaresti duto auc-
 nimento de sani per lo duto tuo fermato numero
 et a quel ch' fa giegnerai duto remanente et tu-
 tte a ponto fara el pensato numero. 030 ma in
 questo modo et forza quantuch' infallibili no
 curo piu oltra extenderme perch' so ch' tu p tuo
 ingegno in infiniti modi potrai procedere. 030.

XXII effecto atrouare un numero
 pensato non piu de. 105.

Qui sequente porremo alcune repole per dute
 forze numerali limitate le quale fin alla suma
 ch' siranno limitate seranno generali ma senza
 rotto deli quali questa sia luma. 123. Quando uo-
 rai trouare un numero ch' lamico hauesse fno

fra se pensato o uero uno ch' alquanto d' de su
una taula hauesse tolti purch' la summa de
ditte numero. e uer d' tolti non passi. 105. perche
alora la presente regola non seruiria et ch' sia
numero sano senza rotto tirai questo modo Di-
rai ch' lo parta per 3. et dicare l'auanzo et ch'
lo parta per 5. et dicare quello li auanza. et
ch' lo parta per 7. et similiter te dira lo auan-
zo et tu date tacita mente per ooni unita ch'
gli auanza partendolo per 3. tieni alemani 70.
et per ogni unita ch' li auanza partendo lo per
5. tieni alemani te troui del 3. 5. 7. summa in
siemi ale mani. 15. et poi tutto quello ch' alema-
ni te troui del 15. 7. summa insieme et quella
summa sempre partirai. per 105. et quello ch'
auanzara de duto partimento sira a ponto el
numero pensato cioe de ditta summa. Dimi ch'
necaui 105. quante uolte porra et dicare lo a-
uanzo. ch' sia ditto numero, ma et piu bella
ch' tu date a te tacitamente sempre la facia
acio non sia a pressa la regola di quello ch' per
ditte unita se prenda: Verbi gra sia el numero
excohitato. 17 partito per 3. auanza 2. et
partito per 5. auanza 2. et partito per 7. auanza 2.

dico ch' per ogni unita ch' li auanza partito per
3. tu date tenga a mente 70. donca ch' tu arai alla
mani. 140. perch' sonno doi unita le auanzate so-
pra el ternario qual serua et per le doi unita
auanzate partendolo per 5. tirai auante 42.
cioe per ogni unita 21. qual anchora serua et
tu poi per 3. ch' te auanza partendolo per 7
tirai alemanni 45. cioe per ogni unita 15. ora di-
co ch' summi insieme date tacitamente queste
quantita ch' ai alemanni cioe 140. per lo auanza-
mento del 3. et 42. per lo auanzamento del 5.
et 45. per quello auanzo del partire de 7. fa-
ranno in tutto 227. la qual summa sempre
dico ch' tu parta per 105. ch' neuen. 2. et auan-
za 17. delo auenimento non fo caso ma di que-
llo ch' auanza cioe de 17. qual dico ch' fo el nu-
pensato a ponto et quando l'armico nol concedesse
pueralilo per lo suo dire cioe ch' partito per 3.
auanza 2. et partito per 5. auanza doi et par-
tito per 7. auanza 3. commo lui continen ch'
p' te habbia certificato et non pensando el nu-
pensato la summa de 105. non e possibile ch' al-
cuno altro numero partito neli prediti auanzi
almoda ditte se non 17. commo poi spermetado

de dure et per consequente quello sia et sel nū
 pensato fosse stato. 104. ch' partito per 3. a-
 uanza dol et tu dirai fra te stesso. 140. et par-
 tito per 5. auanza 4. et tu dirai 84. et par-
 tito per 7. auanza 6. et tu dirai 90. ch' tutti
 questi giunti insieme cioe. 140. et 84. et parti-
 to per 7. fanno 314. qual partito per 105
 neue 3. ch' non sicura. et auanza. 104. per
 lo numero pensato et se lamico prendendo el
 numero ch' non pasasse. 105. ch' partito per 3.
 auanzasse nulla cioe ch' uenisse a ponto et pe-
 dolo anchora per 5. auanzasse nulla et co-
 anchora partito per 7. non auanzasse alcu-
 cosa et ch' tu non hauereste alemanni summa al-
 cuna alora dirai quel tal numero esser a ponto
 el ditto. 105. peroch' altro fin alui inclusive non e'
 possibile' cosi patito ch' per alcuno de ditti non
 auanzasse qualch' cosa et per questo te conue'
 hauere el capo ali casi commo per le repole in
 fallibile' se pongano de seruare la loro obedienza
 et sempre consequerai lo effecto ma sel numero
 pensato fosse a compagnoato con rotto ch' fosse
 parte unica de una unita o per partes plu-
 res commo adire 10. $\frac{1}{2}$. 12. $\frac{1}{3}$. 12. $\frac{1}{4}$ o per 17. $\frac{2}{3}$

17 $\frac{3}{4}$ 19 $\frac{5}{6}$ 23 allora per questa non si solue ma
per altra 27.

*A*nchora a piu piena notitia della data 2^a nota-
rai qui quello ch' nella fine della sequente se dira
cioe de auanzare et non auanzare 230

XXIII. effecto atquare un

Numero pensato non viu de 315.

*V*Nalera bella regola per dute forze et uirtu de nu-
meri seda asapere retrouare un numero pensato
senza rotta el quale non passasse. 315. ma tanto
o mancho e quello sempre infallibilmente tro-
uasse per questa lioriadra forza in questo modo
21. ch' tu dirai alemico ch' quello parta in 3. nu-
meri cioe per 3. per 7. et per 9. et farai ch' de dute
partimenti sempre lui te di quelle ch' gli auanza
ognuno da perse cioe quanto per 3. da perse et
quanto per 7. da perse et quanto per 9. piu da
perse et tu date ate tacitamente sempre per ogni
unita ch' gli auanzara partendo lo per 3. tirai
amente 126. et per ogni unita ch' gli auanzara
partendolo per 7. tirai alemani 225. et per
ogni unita ch' gli auanzara partendolo per 9. tu
tirai amente 230. Et poi leualute de tutte questi

auanzamenti

auanzamenti giugnere insieme et quella tal suma
 sempre partimi per 315. cioe nel prodotto de 5. u.
 7. ch' fa 35. et poi questo uia ch' fa 315. o uero nel
 prodotto de 5. u. 9. ch' fa 45. et poi de 7 uerra 45.
 ch' similmente fara 315. et quello ch' auanza de
 ditto partimento sempre sira el numero chel ami
 co nel suo cuore penso a ponto uerbi gra sia chel
 amico prendesse in la sua mente. 34. el quale
 partito per 5. auanza 4. et partito per 7. auanza
 6. et partito per 9. auanza 7. Onde tu commo
 e ditto per ogni unita ch' auanza partito in 5.
 tieni alemanni 126. ch' qui in caso anni atener
 4. uia 126. ch' fa 504. quale salua et fo detto
 ch' per ogni unita ch' auanzasse partendolo
 in 5. se douesse tenere alemanni 225. et qui
 te auanzo 6. donca tu anni atener amente 6.
 uia 225. ch' fara 1350. qual anchora salua
 et fo detto ch' per ogni unita auanzata par
 tendolo per 9. se douesse tenere 280. et quite
 auanzo nel caso 7. donca anni atener uia 280
 ch' fa 1960. Ora dico ch' tu giunga ogni ora
 insieme di quello ch' alemanni dele ualuta de ditti
 auanzamenti te retroui cioe 504. per quelli
 del 5. et anchora 1350 per quelli del 7. et ora

1960 per quelli del 9. ch' in summa farano apò
to 3814. la qual summa dico ch' sempre per regola
parta. per. 315. ch' ne uenne 12. del quale non te
curare et auanza. 34. per lo numero ch'el amico
penso como dicemmo ch' douia auanzare et
queste ualute partimento di lor summa in 315.
bisogna ch' date ate le faccia secretamente alora
mente non serrebbe stimato bello se con gran fati
ga maestruil mente publicamente non te sapesse
regere per uia de qualsi forza. o uere confidentia
o pro porre ora aun modo et ora alaltro acio non
se uenisse per ogni uno a comprendere el dato mo
do la qual cosa non sia a ciascuno facile se non sa
bono arithmetico: E se l'amico hauesse pensato 13
314. quale partito in 5. auanza 4. et partito in
7. auanza 6. et partito per 9. auanza 8. ch' per
lo auanzo del 5. tirai amente 504. et per l'aua
zo del 7. tirai 1350. et per quello del 9. tirai 33
2240 quali tutti insieme giunti faranno 4094
la quale summa partrai in ditto partitore cioe
per 315: neuen 12 ch' non secura et auanza 34.
per lo numero ch' fo pensato como la regola dice
E se l'amico hauesse pensato 315. a ponto ch' parti
per 5 auanza nulla et similmente partito per 7.

22
auanza nulla et partito per 9. anchora auanza
nulla et tu iudicarai como nel precedente este
sto fo detto. del 105. cioe ch'prese quello. La pro
ua di questo et dognaltro simile sia l'ordine me
desimo ch' dui lamico cioe del 34. ch' muno nu
mero da 315. in giu non e. possibile ch' diuiso al
modo dicto per 5. auanzi. 4. et per 7. auanzi 6.
et per 9. auanzi. 7. se non 34. et pero saprai a
lle occurrenze. rispondere. esse lamico poniamo a
ueffe presso nulla el caso non po stare al prosu
posito della regola pero ch' quella presupone ch'
si prenda un numero sano aliter non sufragatur
et cosi per queste doi simili te porrai date regere
in maggiore et menor ozo.

Et nota per la presentz et precedente regola
ch' quando el numero pensato partito per alcuni
deli preditti numeri. cioe. 5. 7. 9. non auanza 13e
alcuna cosa et per alcun altro auanzasse alora
per quello ch' non auanza non curare ma prendi
le ualute de quelli 9 de quello ch' auanzasse et per
quel tanto euer quelli tanti farai el parare in dui
315. et similmente auanza el numero pensato
como se lamico hauesse pensato 30. ch' partito per 5.
auanza nulla. et per 7. auanza 2. et per 9. auanza

3. dico ch' prenda le ualute de li auanzi de .7. et
 de .9. ch' del .7. ohi .2. ualano .450. et del .9. gli .3.
 uagliano .840. quali giunti cñ sicmi fanno 1290
 ch' parti in 315. neuen. 4. ch' non sicmi et auanza
 30. per lo numero pensato si ch' quelli .2. faranno
 el bisogno sempre senza laltro et cosi sel amico ha-
 ueſſe presso in la mente. 35. quali partito per .5.
 auanza nulla et cosi per .7. auanza nulla. et
 partito per .9. auanza .8. la cui ualuta sia .2240.
 ch' partita per 315. neuen. 7. et auanza 35. per lo
 numero pensato et se haueſſe presso. 63. partito
 in .5. auanza 3. et partito per .7. et per .9. per cias-
 cuno auanza nulla solo la ualuta del .3. per lo
 .5. cioe 378. partita per 315. neuen. 1. et auanza
 63. per lo numero pensato et hauendo lui pensato
 45. partito per .5. et per .9. non auanza couelle et
 partito per .7. auanza 3. la cui ualuta rispetto
 ditto .7. sia .675. la quale partita per 315. neue
 2. et auanza 45. per lo numero pensato a ponto
 si ch' tu uedi ch' sempre le date regole rendano la
 uerita sia alla dicta summa de .315. o auanzi a
 cada uno partendo per li dicti numeri o uero a
 uanzi alun si et altri non o uero alun non et
 ali altri si le ualute sole de quelli ch' auanzano

sempre daranno el bisogno et quello ch' qui se
ditto per lo numero ch' non passi 3 15. de lo au-
zare et non auanzare se habbi aintendere an-
chora della precedente del numero ch' non passa-
ss. 105. cioe ch' gli auanzanti de li doi senza l'al-
tro et de luno senza gli. 2. faranno lo effecto. co-
mo se fossero gli 3. auanzamenti si como per te
porrai prouare ponendo numeri ch' seruino al caso
como qui per questa habbiamo in ducti, 30, 35, 63,
et 45. et tu per quella simili retrouarai co

XXIIII effecto. 1. ch' partito per 2, 3, 4, 6.

B sempre auanzi 1. et partito per. 7. auanzi nulla.
E nch' in loro forze et uirtu cioe de epi numeri
in infinito si potesse procedere per lo ditto phyloso-
phico. qual dici siquid in finitum est numerus est
non dimeno al presente per terminare el presente
nro compendio ali preditti forze alcune altre qua-
si elmuarise cioe ch' di loro sy non si po dar regola fr-
euarle si como dele fi parla nel principio del suo
primo epso Euclide dele quali anchora una sia
questa. 113. se un numero pensato se diuida per 2
et auanzi uno. et per 3. auanzi 1. et per 4. au-
zi 1. et per 5. auanzi 1. et per 6. auanzi 1. et
per 7. auanzi nulla et tu uoglia sapere qual sia

dicto numero sapi ch' de simili non si po dar re-
 gola generale pero ch' po cosi essere grande como
 piccolo et in finiti sene potranno a segnare ch' fara-
 no el medesimo effecto sich' non si porra dir piu
 uno ch' unaltro ma pur per satisfar al caso in
 simili obseruarai questo modo et regola per la
 quale sempre arai el quesito, u3 troua un numero
 ch' partito per .2. per .3. per .4. per .5. per .6. sem-
 pre resti nulla. de quali trouerai a sai ma el p^o
 minore sia .60. en ancho .120. & 20. & 20. ma
 prendiamo .60. et queste partito per tutti gli sopra
 dicti non auanza alcuna cosa. et diuiso per .7.
 auanza 4. quale uorrebbe .6. ch' gionto poi .1. so-
 pra .60. farra 61. et diuiso in tutti gli sopra dicti
 sempre auanza .1. et diuiso per .7. auanza .5. se
 auanzasse nulla serebbe el quesito adonca quel
 tal numero ch' partito in tutti gli sopra dicti auan-
 za nulla con uene ch' partito per .7. gli auanzi
 .6. cioe .1. meno del septenario al quale gionto que-
 lo .1. per tutti gli gia dicto partito sempre uirra
 a restare di lor partimento et per .7. uerrebbe ap^o
 to auazar nulla e pero bisogna chel tal numero
 ne gotiarlo in questo modo cioe giognere sopra 61
 tante uolte .60. ch' la summa integra mente par-



tità per .7. auanza i nulla cioe uen a ponto et quello
 sira el minimo ch' fara el quisito Onde gionto una
 uolta fa .121. ch' non serue gionto da uolte fa .101.
 ch' ancho non serue gionto tre uolte fa .10040.
 ch' ancho non serue gionto .4. uolte fa 301. ch' apò
 to serue al bisogno ch' partito in tutti le preditti se
 pre auanza i et partito in .7. auanza nulla et
 per trouar piu presto ditto numero ch' partito in
 tutti sopra ditto auanza nulla et partito in .7.
 auanzi .6. trouato ch' tu ai .61. ch' partito per tutti
 auanza uno. ma per .7. auanza .5. et uoresti nulla
 cauarsi quello .1. del .61. restara .60. qual multiplica
 per quello ch' auanzo partendo .61. per .7. ch' auanza
 .5. et de .5. uolte .60. fa 300. et questo sia quel numero
 ch' partito per tutti le preditti auanza nulla et
 partito per .7. auanza .6. donca gionto ui quel .1. po
 li gia ditti partito sempre quel .1. auanzara et
 partito per .7. auanzara nulla perchi prima a
 uanzando .6. et sendo oli gionto quel .1. fara .7.
 ch' a ponto in epso partito auanza nulla et per
 questa uia et regola ne porrai trouare in finiti
 commo anchora 120. serbbe el numero ch' diuiso
 per tutti gli gia ditti auanza nulla el qual gionto
 .1. fa 121. ch' partito in tutti li ditti sempre auanza

auan¹²⁰za .i. ma partito in .7. auanza .2. et tu
 uoresti nulla donca al modo sopra ditto bisogna
 ch' tu troui un numero ch' partito per tutti gli
 ditti auanzi nulla et partito per .7. auanza .2. al
 qual numero trouato ch' sia gionto .i. fara el
 quesito cioe ch' sempre partito in li ditti auanza-
 ra uno et partito per .7. cioe in .7. nulla et ques-
 to numero trouerai per quello ch' auanzo par-
 tendo .121. per .7. multiplicato uia .120. cioe trutto-
 ne quel .i. comino festi disopra multiplicando .s.
 u. 60. cosi qui multiplica .2. uerra .20. fa 240
 et sopra questo giogni quel .i. fa 241. ch' fa el
 bisogno pero ch' 240. partito per tutti ditti auan-
 za nulla et partito in .7. auanza 6. et pero gio-
 toni quel .i. fa 241 el quesito comino disopra par-
 tendo 300. per tutti ditti auanza nulla et per
 .7. auanza 6. ch' gionto gli quello .i. feci el quesito
 cioe 301. et cosi in questo acade anchora sopra
 221. giognere tante uolte 120. ch' facia numero
 ch' partito in .7. auanzi nulla ch' gionto una bol-
 ta fa el bisogno alla prima. comino fo ditto de 60.
 sopra 61. cosi qui se per una uolta gionto .120
 non fesse el bisogno tu lo giognerai .2. uolte .3.
 uolte ozo frach' de necessita fara el quisito ss

Anchora. 420. fara el bisoono qual partito in
 tutti gli ditti auanza nulla. et partito in 7. auan-
 za 6. et pero sopra lui giunto quello. 1. fara. 421.
 anchora el quisito et casi el medesimo fara 720.
 giunto gli uno. fa 721 per lo pensato numero
 la cui forza non e' piccola achi ben la considera
 potrei subito alla prima trouare un numero
 ch' auesse tutte quelle parti sane cioe $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$
 multiplicando gli dominatori uno in laltro. et
 poi quel ch' fa nel sequente' comme per lultia.
 del 7. eu insegna cioe dire 2. u. 3. fa. 6. et 6. u.
 4. fa. 24. et 24. u. 5. fa. 120. et 120. u. 6. fa.
 720. et questo sempre sira quello numero ch' di-
 uiso in tutti gli ditti sempre auanza nulla et
 partito in 7. auanza 6. cioe 1. meno de lui ste-
 so el quale giuntolile' fara 721. per lo numero
 pensato et altri molti ne potrai alibito trouare
 et se per regola ferma gli uoli comenza. dal p.
 301 sempre giogni alla summa. 7. uolte. 60. et
 arane a tuo modo.

Anchora per questa medesima regola potrai u-
 naltro numero et piu ch' partito per tutti gli
 numeri ch' fono dal binario fin al decenario
 cioe da 2. fin. 10. inclusiue sempre auanza.

1.^o et partito per .11. uirra a ponto cioè auanzara nulla el qual numero sia questo el minore et primo cioè $= 5^x = 01$. Anchora per la dicta regola porrai trouare un numero ch' partito per tutti li numeri ch' sonno da .2. fin $= 10$. inclusive sempre auanzara .1.^o et partito per .23. non auanzara alcuna cosa ma uirra a ponto el qual numero quando l'amico la domandasse dirai ch' sia 698377681. et molti simili quasi infiniti per la presente regola. sempre a tuo libito porrai trouare ordinante procedendo:—

Et queste sonno quelle domande ch' se sogliano dar' alle uolte per le scolle dali proceptori ali scolari quando dicano una dona uendeva oua in piazza un giocando a palla a caso li le ruppe tutte et domandata dal rector per farhle pagare quanti eli fossero li disse non sapere ma ch' quando se parti da casa facendo suo conto per .2. al soldo li nauanzaua .1.^o et a 3. restaua pur .1.^o et 4. pur .1.^o et a 5. .1.^o et a 6. .1.^o et a 7. niuno se domanda quanti erano in tutto li oui ozo. Dirai commo e' ditto in piu modi ma el menor numero .301. et poi gli altri successiue commo disopra aueste ozo. E cosi per quelli da .2. fin .10. ch' ella hauesse detto

ma a. 11. auanzua niuno dirai el oia ditto nũ
cioe 25 201. et si hauesse ditto dā. 2. fin 22
auanzua. 8. ma a. 23. al soldo non auanzua
niuno dirai ch' menor fo el ditto cioe. 698377681
et altri tali tutte la ditto regola solue

XXV. effecto a trouare un Nũ ch' par
tito in 2. auanza. 1. in 3. 2. in 4. 3. in 5. 4. in 6. 5. in 7. nulla et
V Naltro apensato numero ch' partito per 2. auan
za. 1. et partito per 3. auanza. 2. et partito per
4. auanza 3. et partito per 5. auanza. 4. et
partito per 6. auanza. 5. et partito per 7. ue
ne aponto cioe ch' auanza nulla di mandase
quel numero ch' sia per euidentia dele forze nũ
numerali dico ch' questo et ognaltro simili tro
uaremo per questa regola et nũ cioe prima tro
uerai un numero ch' habbia quelli parti intere
cioe ch' per ditti numeri 2. 3. 4. 5. 6. se possa
diuidire aponto el quale como in lo precedente
effecto dicemmo se trouara multiplicando gli de
nominatori uno per laltro et poi quel ch' fa nel
sequente cioe 2. u. 3. fa. 6. et poi 6. u. 4. fa. 24.
et poi 24. u. 5. 120 et casi subsequenter ozo
ma il minimo ch' habbia ditti parti sirra 60
del quale sempre per regola caua. 1. restara. 9.

ch' diuiso per tutti gli sopra ditti sempre auanzam
1.^o chel partitore' cioe ch' partendolo per 2. auan
zara .1. et per 3. 2. et per 4. 3. et per 5. 4. et
per 6. 5. et per 7. auanza 3. et noi uorremo nu
lla et pero trouerai .1. nu. ch' partito in 7. auan
zi .1. el qual cauato poi di quel tale se partira
a ponto per 7. integramente et per trouar questo
tal numero de piarai 60. fara 120. el qual par
tito in 7. auanzo .1. el qual .1. tracto de cpo. 120.
resta 119. per lo quesito numero el qual par tito
in tutti gli sopra ditti sempre auanza uno meno
chel partitore' et partito per 7. auanza nulla
} como te poi experimentare per et quando el du
plo de 60. non hauesse facto el bisogno ch' partito
in 7. auanzasse .1. et tu aresti triplato et quando
anchora triplato non hauesse facto el bisogno ch'
partito in 7. auanzasse .1. un numero ch' partito
in 7. auanzara .1. el quale uno cauato de ditto nu
triplato o uer triplato quadruplato o sempre
el remanente' sia el numero eccogitato ma de tu
tti gli altri questo nouissimè trouato cioe 119. fa
il minimo et se piu ne uorrai a questo giognerai
420. arai 539. per laltro et casi agiugnendo tu
doi uolte 420. fara 959. per laltro et se tu

ui giognerai el triplo de 420. o uer el quadruplo
 sempre arai un numero ch' a ponto fara el quisito
 del pensato numero. Onde giunto uilo .9. uolte
 fara 3899. qual pure anchora fara gli officij
 tutti dele conditioni del tema del numero pensato
 et se milia milium et decies centena milia tu
 ui giognesse ditto 420. a esso .119. sempre fara
 ditto numero esse .10. uolte 420. sopra .119. giog
 nerai fara 4319. medesimamente per ditto numero
 ch' fara ditti effecti per lo quale le date regole te si
 ano amente:

Anchora per un'altra regola dirai fossero 725751
 et trouasse cosi .u3. sopra .2. poni .1. fa .3. multi
 plica u.3. fa .9. giogni .2. fa .11. multiplica per .4.
 fa .44. giogni .3. fa .47. multiplica uia .5. fa .235.
 giogni .4. fara .239. multiplica per .6. fa 1434
 giogni .5. fa 1439. multiplica per .7. fa 10033
 giogni .6. fa 10079. mca per .8. fa 80632. giog
 ni .7. fa 80639. multiplica per .9. fa 725751
 et tanta foren gli uuij. Reuidens hanc r.^{as} qui ui
 detur. claudi cur.

E se l'amico dice se auer pensato un numero el
 quale diuiso da .2. auanza uno et diuiso da .3.
 auanza .2. et diuiso per .4. auanza .3. et di

per 1000000 1000000 1000000
 1000000 1000000 1000000
 1000000 1000000 1000000
 1000000 1000000 1000000

uiso per .5. auanza 4. et diuiso per .6. auanza
 5. et diuiso per .7. auanza 6. et per .8. auanza
 7. et per .9. auanza 8. et per .10. auanza 9.
 et per .11. neuen a ponto cioe auanza nulla di-
 co ch' alla notitia del ditto sempre uirra in que-
 sto modo per ditte forze. us. prima trouerai un
 numero el quale habbia tutte queste parti in-
 tieri de ditti numeri pre posti cioe $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$
 ch' sia. 60 $\frac{1}{10}$ el quale trouerai in questo modo
 prima trouane uno ch' habbia $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ deno-
 minatori naceno. 60. un per laltro como disopra
 fo detto. per lo minimo el quale perch' habbia
 el $\frac{1}{7}$ multiplicarai per .7. fara 420. et questo
 acio ch' hauesse $\frac{1}{8}$ multiplicaresti per .8. ma
 per ch' gia multiplicasti prima per .4. acio ha-
 uesse $\frac{1}{4}$ basta ch' ora lo multiplichi per .2. ch' sia
 el replego de .8. cioe 2. ua. 4. et cosi multiplicato
 2. u. 4. 20. arai 840. et perch' bisogna ch' pla-
 ba $\frac{1}{9}$ conueria lo multiplicasse per .9. ma per
 ch' prima tu multiplicasti per .3. et pero ora
 questo tal prodotto cioe 840. di nuouo multipli-
 carij per .3. per suo replego de ditto 9. et fara
 2520 del quale gogni restara 252 per lo
 quesito numero el qual diuiso per tutti gli so-

sopra dicti amodo dicto sempre auanza .i. meno
del partitore a partito per .ii. non auanza
niente, et se piu ne uoleſſe ſeguirai commo di
sopra dicemmo del .60. ch' duplicato triplicato &c.
fo giunto sopra .119. per ch' lui era el minimo nel
qual se trouauano ditte parti cosi farai qui uo
lerne piu in infinitum ch' faccia gli medesimi offi
cij. cioe. a z 5 19. giognersi el duplo et triplo et
quadruplo finch' arai laltro numero ch' similme
te ſatisfaccia el quisito

Et si per ogni numero minore de. 23. uoleſſe ch'
auanzaſſe sempre .i. meno del partitore et ch'
per 23. partito auanzaſſe nulla. trouerai per
le date regole 4 6 55 75 11 99 diuiſo per ciascu
no numero fin 22. sempre auanza .i. meno
del partitore et per 23. nulla et auolere ch' per
23. partito non auanzi nulla et se ueniſſe le
medesime conditioni arai ch' laltro ſira 69 83 77
6. 81 et altri a ſai parte porrai trouarne. E cosi
uerebbe el caso poſto nello effecto precedente de
gli oue. ma biſognarrebbe ſoſe una pariera magio
del sacco del gonella Ideo tu notauer

670

XXVI effecto a trouare un nũ pen-
sato quando sia perfecto

Una tra uolta sopra ogn'altra notabilissima.
ci de mostrare' a ponto un numero pensato qua-
do l'amico dicesse' in questa forma Io ho. un nũ
dich' quantita si uoglia o. d. o. faue &cetera. el
quale partito in tutti modi integralmente cioe
ch' non uenga rotto ni anchora gli suoi partitori
non sieno con rotte cioe ch' sempre se ragioni co-
santi el numero pensato et li partitori et gli a-
uenimenti quando cosi sia el amico dica ch'
tutte ditte parti giunti insieme fanno a ponto
el numero quale Io ho. pensato dimando ch'
sia el ditto numero sapi ch' questo non uol di-
re' altro seno' ch' quel tal numero e' perfecto si
comino nel. 9. el nro phylo de chiara quando co-
lo definesci dicendo numero perfecto et quello ch'
a ponto a tutte le sue parti per li quali se diuide
se aqualia gli quali numeri perfecti de necessita
sempre siranno terminati in. 6. o. uero in. 8. alter-
natin cioe ch' il primo numero perfecto. et 6. el 2.
28. el 3. 496. el 4. 8128. el 5. 38836. et cosi
discorrendo in infinito. ozo. de quali numeri per-
fecti in tutti modi a pieno nauemo ditto infra

nra magna opera stampata della summa
 de arismetthica et Geometrica proportionalita
 et proportionalita et pero qui non mi curò al
 tramente stenderme ma solo una summata
 regoleta al bisogno de simili casi in durremo
 quale sia questa u. z. prima te bisogna domā
 dar lamico fin ach' summa tal numeri sia ac
 ch' te dica non passa tanto et non e' meno de
 tanto. Et questo perch' non porresti altra
 mente determinato dire' conciasia ch' infiniti
 sieno gli numeri perfetti in lor serie. como nel
 palegato luogo si di mostra. Or poniamo ch'
 te dica ch' non attinge $81 = 8$. et de piu de 28 .
 Allora tu tirai questo modo cioe ch' tu date tac
 tamente tu disporrai una serie de numeri con
 tinuamenti dupli començando da la sancta
 unita madre regina et fondamento de tutti de
 cendo como uedi qui dalato in margine. $1. 2.$
 $4. 8. 16. 32. 64. 128. 256. 512.$ et continu
 ando quanto ch' al bisogno seruirà facto questa
 tal dispositione anderai dectramente summa
 tutte dette unita de numeri començando
 sempre dala unita dicendo $1.$ et $2.$ $3.$ et $4.$ $7.$
 et $8.$ $15.$ et $16.$ $31.$ et auna auna de dette summe

andaratti fermando uedendo ch' numero in ma-
no te retrouui cioe se sia. primo o uero composto
se ditta summa sia numero composto cioe ch'
si possa partire a ponto per altro numero ch'
per la unita non te fermare in questo perch' no'
fara el bisogno ma agiognerali el sequente du-
plato similmente guardando se ditta summa
sia numero composto o uer p.^o et se sia composto
comino p.^o anchora la passa agiognendoli el se-
quente duplato et cosi andarai facendo finche
alemani te peruennga una summa de duplati
ch' sia numero p.^o cioe ch' non si possa partire ne
numerare per altro numero per la unita. et qu'
tal summa alemani te sia per uenuta qual de
necessita tanto andarai giognendo le sequenti
immediati duplati et non per salto ch' te uirra.
nu.^o p.^o. Allora per regola generale sempre mca-
rai ditta summa uia lultimo duplato ch' giog-
nesti et lo producto sia sempre numero perfetto
uerbi gia. // Commenza arrecorre et di. 1. et 2.
fa. 3. el quale e numero primo questo dico ch'
multiplichi uia. 2. ch' ultimo giognesti fa. 6.
et questo producto dico essere perfetto et sia
el p.^o nella serie deli perfetti. Ora tu ai che.


te certifica chel numero pensato non arriua 8128
et passa 28. donca tu se certo ch' questo non e'
desso pero tornerai alla tua ordinata serie de du
plati se quitandola donde ora te trouasti cioe dal
2. ch' ti dette 3. de summa al qual giogni el se
quente duplo cioe 4. fara 7. quale medesimamen
et numero primo ch' multiplicato per 4. ultimo
loco agionto fara 28. per lo 2° numero perfetto
el quale anchora non e' desso perchi non passa
28. como lamico dici et tu torna alla tua se
rie giognendoli el sequente duplato cioe 5. ch' co
gli precedenti in tutto faran .15. quale e' numero
composto perchi sia numerato da 3. et da 5. et
passalo giognendoli el sequente duplato cioe 16.
fara 31. qual e' numero primo donca multiplicato
uia lultimo duplato agionto cioe uia .16. far 496
per lo tertio nu. perfetto et questo dimi ch' fo
el numero pensato. quale e' piu de 28. et mado
de 8128 como lui diceua et altro non uene
trouerai fra ditti extremi cioe 28. et 8128
et quando bene piu uenetrouasse non te certifi
do lamico tu non ai acurartur pur chel numero
tuo trouato fra ditti extremi faccia el quisito
... como fa questo ch' si proua resoluendolo in tutti

le sue parti dele quali la prima sia la sua mita
 cioe $\frac{1}{2}$ 8. et poi la $\frac{1}{4}$ ch' e $\frac{1}{4}$ 4. e poi la $\frac{1}{8}$ ch'
 e. 62. et poi la sexta decima ch' e. 31. e poi la
 $\frac{1}{24}$ ch' e. 2. et poi la $\frac{1}{24}$ ch' e. 4. et poi la $\frac{1}{8}$ ch'
 e. 8. e poi la $\frac{1}{31}$ ch' e. 16. et poi la denominata da
 lui cioe la $\frac{1}{496}$ ch' e uno et poi non e possibile di
 uidere ditto numero in altre parti integre le quali
 parti tutte in insimi giunte refanno a ponto ditto
 numero cioe 496. et cosi te regerai in tutti simili
 et auirarte bene. ma acio tu facilmente piu troui
 ditte summe de duplati tirai questa regola comino
 in ditto opera nra dele progressioni duple te dette
 et cognoscerai piu presto sela sia numero p. o ueri
 composto cioe cosi dopia. i. fa. 2. dopia. 2. fa. 4. de
 questo caua el p. termino cioe i. resta. 3. per la su
 ma da uno fin in. 2. inclusive quale e numero p.
 et incomposto como disopra dicemmo et cosi dopia
 4. fa. 8. del qual caua pur. i. primo termino de
 la progression resta. 7. per la summa de tutti gli
 duplati antecedenti inclusa la unita qual e. p. et
 multiplicato uia. 4. ultimo duplato fa. 28. per lo
 2. numero per fri et poi dupla. 8. fa. 16. caua. i.
 resta. 15. per la summa de tutti gli antecedenti fin
 8. ch' fo ultimo duplato el qual. 15. sia compa. 70

poi dopia. 16. fa. 32. caua 1. resta. 31. per la summa
de tutti gli antecedenti fra. 16. inclusive el quale e
numero. p. et incomposto qual multiplica per lutto
duplato cioe per. 16. fara 496. per lo 3. nu. per
fecto et cosi andarai sequitando in infinitum in si
mili. ~.

XXVII a trouare un numero per virtu de unita:~

Per uia anchora de sola unita se dimostra gran for
za in ditti numeri maxime nelli numeri et agitati
de farli uenire ale mani de l'aranco a tuo modo & uero
a sua electa commo si dimostrara la qual cosa cer
tamente a presto ogn'altra sia da essere molto occis
timata et prima quando lo amico hauesse pensato
un nu. allora dirali ch' ne faccia cio ch' uole a suo mo
do cioch' lo multiplichino per. 2. o tripli o, quadrupli
o, per qualich' altro numero sempre a suo modo lo
multiplichino et cosi poi anchora gli producti de mano
in mano per piu o, mancho ch' si uoolia con sani
et rotti o, uero sani soli et rotti soli ch' non fa caso
et anchora de ditti multiplicationi caui ditto pen
sato numero una uolta o, 2. o 3. o, quante si uoglia
et parta ditti producti per ditto numero o, uero a
giongati ditto numero a ditti producti una o, uero piu

uolte a suo modo  allora tu date tacitamente
prenderai una unita cioe .i. et tutto quello ch' tu fa-
rai fare del suo numero alui o uero ch' lui fara da-
se in summare in multiplicare in dopiare tripla-
re partire et sottrare ch' t'lo dirai quel tanto farai
tu date dela tua unita a ponto et se multiplica
il suo per rotti et per li medesimi multiplicarai la
tua unita et suoi producti et se lui giogni una
o doi o tre uolte el suo numero ali suoi producti
et quando cosi arte facto pari pari comandando
ch' fermi a sua posta perochi questo processo se
nandarrebbe in infinito si di lui dal suo canto co-
mo lui dal tuo con la tua unita et pero dirai ch'
quando gli pari se fermi et fermato ch' sia dirai
ch' parta l'ultima summa ch' si troua per la tua
et uirrane a ponto el numero ch' penso o uero di-
rai ch' parta la detta summa per lo nu' ch' pen-
so et dirai ch' ne uirra la tua a ponto la qual uo-
auendo tu con la tua unita et lui con lo suo nu'
sempre lauorato et operato secretamente et dice-
doli ch' la sua summa partita per lo suo numero
e pensato ch' de ditto partimento li ne uirra
un tanto nommando la tua summa gli parra
un miraculo e cosi dicendoli ch' parta la sua summa

per la tua ch'gli ne uirra el numero pensato a
 ponto luno laltro gli parra mirabilissimo & sieno
 rotti soli o sani con rotti in tutti modi sempre ri
 esci et mai falla uerbi gia sia ch'lo amico pren
 desse .6. in suo cuore et ch'lo dopiasse ch'feci .12.
 et tu dopia la unita. fara .2. et poi lui multipli
 quel duplato per .3. fara .36. et tu multiplica
 il tuo duplato per .3. fara .6. et poi lui multipli
 quel triplato per .5. fara .180. et tu el tuo per .5.
 fara .30. e poi lui multipli per .7. quel .180.
 fara .1260. et tu per .7. multiplicharai el tuo
 farai .10. et poi lui multipli questo .1260. per .9.
 fara .11340. el tuo tu .210. u. 9. fara .1890. et
 poi el suo ultimo producto lui lo multipli per
 .12. fa .136080. et tu el tuo. uia .12. fara .22680
 Ora metiamo ch'non se proceda piu oltra. Dia
 se tu dici al amico ch'parta questa ultima sum
 ma per producto. cioe .136080. per lo suo numero
 pensato ch'fo .6. et ch'li dica ch'aponto li ne ui
 rra .22680. o uero ch'lo parta per 22680. ch'
 gli ne uirra el suo pensato numero aponto luno
 et laltro li parra miraculo et cosi dicendoli ch'
 multiplicando .22680. uia el numero ch'penso
 fara la summa ch'lui se ritroua. cioe .136080

ch' ancho s'ra bello et tu date tal partire farai &
multiplicare et fara el quesito a ponto como ocu-
lata fide uedi.

E se lui quando lebbe multiplicato per ch' el suo ch'
feci. 170. cauasse de quello. 3. uolte el numero pensa-
to. cioe 3. di 6. ch' fa. 17. gli restara. 162. et tu della
tua multiplicatione facta per. 5. ch' fo. 30. cauane
anchora. 3. uolte la tua unita cioe. 3. restara 27
medesimamente se lui parte el suo. 162. per lo tuo
27. gli ne uirra el numero pensato cioe. 6. e se el suo
162. parta per lo numero pensato ne uirra la tua
summa cioe. 27. e cosi se multiplica el numero pe-
sato uia el tuo 27. fara a ponto el suo 162. ch'
riesci pur como prima et cosi quando lui hebbe
la sua multiplicata per. 7. ch' feci. 1260. a questa
hauesse giunto el suo numero una uolta doi o tre
et tu al tuo. 210. ch' fo el producto de. 7. giogne-
rai la tua una uolta doi tre. 630. et fara gli mede-
simi effecti giognelo quadruplato ch' sia 24
fara 1274. et tu al tuo giogni la tua unita quadru-
plata cioe. 4. fara. 214. anchora dico se lui parte
la sua 1274. per la tua. 214. ne uirra. 6. per
lo numero quesito et partendola per. 6. ne uirra
la tua cioe 214 & multiplicando la tua per. 6.

fara la sua

fara la sua cioe. 6. u. 24. fara 12. 74. sich' in tutti
 modi riesci gognendo cauando multiplicando et an
 chora partendo ch' date prouerai cioe se parte el suo
 quincuplo per 4° el suo numero cioe per. 24. ne ui-
 rra $7\frac{1}{2}$ et tu partendo el tuo per lo quadruplo de
 la tua unita cioe 30. per. 4. ne uen. $7\frac{1}{2}$. Di anchora
 ch' partendo quadruplo del suo medesimo cioe. 4.
 24. uen. $1\frac{1}{3}$. ch' multiplicato anchora per lo suo
 numero fara $7\frac{1}{2}$ per la sua summa e partito $7\frac{1}{2}$
 suo per. 6. ne uirra. $1\frac{1}{3}$ tuo e' multiplicato. $1\frac{1}{3}$ tuo
 u. 6. fa $7\frac{1}{2}$ sua sich' risponde commo prima el
 perch' nota quando se dici ch' cioch' fa lui del suo
 numero el medesimo fa tu della tua unita. se in
 tende commo e' dicto cioe. quanto al multiplicare
 se lui lo multiplica per. 2. o per 3. o per 5. et tu
 simil mente lo multiplicarai per. 2. o per 3. o per 5.
 et casi anchora se lui lo giogni doi o tre uolte
 ch' tu anchora a gionga la ditta unita. 2. o 3. uolte
 ma no intendete ne agiore ne trare medesimi
 numeri peroch' non tornara peroch' se del suo qui-
 cuplo. 1. 70. tu ne caui. 10. ne caui $\frac{1}{10}$ et se del tuo
 quincuplo caui ditto. 10. cioe de. 30. tu ne caui el
 $\frac{1}{3}$ ch' non ne ueni a cauare alla medesima ragio-
 ne e' casi dico de lo a giognere. 10. sopra suo quincuplo

tu gli agiogni $\frac{1}{3}$ et giognendolo sopra el tuo quincuplo uia giogni el $\frac{1}{3}$ ch' ancho non esta bene ma tale agiognimenti et sottramenti non si de bono intendere arismetthica secondo el numero ma Geometrica secondo la proportion e cioe ch' tal parte o uer parti a gionga tu ch' lui e così ch' tal parte o uer parti caui tu del tuo qual lui caua del suo cioe se lui del suo abatte o uer gionga el $\frac{1}{3}$ o uer li $\frac{3}{4}$ di tu del tuo abatti o uer gionga el $\frac{1}{3}$ o uer gli $\frac{3}{4}$ et così in tutti et questo perche quella unita qual tu date tacite prendi facendo ne tu quel ch' lui del suo nu tu ueni a fare ogni cosa en la medesima proportion ch' lui el suo cioe se lui tripla et tu tripla onde tripla sia la sua proportion fra el suo multiplici et suo sub multiplici et tripla anchora sia fra el tuo multiplici et tu sub multiplici e così in tutti el medesimo intendi del partire cioe ch' se lui parte el suo quincuplo per lo suo num duplato cioe .80. per .12. neuen .15. ch' anch' tu parta el tuo quincuplo per lo medesimo suo duplato cioe per .12. cioe 80. per .12. neuen $2\frac{1}{2}$ et ch' tu non partasse per lo duplo della tua unita perche non seruaresti la medesima proportione sich' al mcare uogliano esser medesimi multiplica—

ton et al partire medesimi partitori, ma ale giog-
nere giognere la medesima parte, o, uer parti res-
petto al suo tutto aluno ch' alaltro e' casi nel so-
trare a battere tal parte de luno ch' delaltro res-
petto al suo tutto cioe se lui ne agiogni el $\frac{3}{5}$ della
sua summa ch' tu similmente a gionga el $\frac{1}{5}$ de-
lla tua e cosi si caua gli $\frac{2}{5}$ della sua ch' tu caui
gli $\frac{2}{5}$ della tua et cosi sempre se obseruana le
medesime proportioni fra luno elaltro et sepre
responderam bene al modo ch' di sopra fo propo-
to Ideo ozo

Ma se lui el suo numero la prima uolta lo mcase
in se et cosi poi anchora el pducto in se o, uer cu-
basse allora tu della tua unita ueristi sempre
a far' una unita cubata et quadrata. Ea dir poi
alamico parti la tua ultima summa per la mi-
ultia ch' ne uirra el numero pensato questo sera
falso perecho ne uerebbe la medesima summa
et cosi dicendoli ch' partasse la sua summa per
lo suo nu. no' ne uerebbe la tu unita ma altro
numero et cosi dicendoli ch' multiplicasse la tua
summa cioe la unita per lo suo numero pensato
ch' farra la sua summa non seria uero per rispetto
della immutabilita de ditta unita e per te conuene'

dire all'amico ch' per la prima uolta non quadri el
suo multiplichelo dopi o tripli in qualumch' altro
modo oli pare acio tu date facendo el medesimo de-
la tua unita lei uenga aumentarse oltra la prima
uolta se lui multiplicara la sua summa in se et
tu la tua in se et partendo el suo quadrato per lo
tuo dirai ch' la radici delo auenimento sia el suo
pensato numero commo sel duplo suo ch' fo. 12.
multiplicato in se fa. 144. el tuo duplo multipli-
cato in se fa. 4. ch' partito el suo num per lo tuo ne-
uem 36. lacui R sia. 6. per lo pensato nu
Ese lui ditto duplo auesse cubato arrebbe fatto,
1728 et tu el tuo farrebbe 8. et partendo el suo
cubo per lo tuo cioe' 1728 per. 8. neuem 216. et la
radici cuba del ditto auenimento Dirai ch' sia ditto
pensato numero ecosi quante uolte ch' lui quadra o,
uer cuba tante uolte tu anchora quadrarai et nu-
barai et partendo et ogni altro aceto facendo sem-
pre uirra commo disotta fo detto ma te bisognara
hauere el capo alla radici et B. P. relate et multi-
plichi. in tutti modi el piacere non serrebbe
bella nel conspetto della brigata bench' sempre
quadrature' cubi et R. sonno cose' subtili et maestre,
uili et pero sia piu salado se tu oblihi l'amico ano

a non quadrare ne cubare aco lo idiota possa intender
ma per algebra tutte uengano et soluanse' eli non bi
sogna guardare ch' numero giunto o tratto alle sume'
ch' parte o uer parti sia. peroch' la cosa sempre pro
cede pro portionata commo in questa.

Volendo la dar per la cosa date tacitamente porrai
.i. et poi faccia ch' uoglio el compagno et tu fara se
dupla et tu dupla .i. fa 2.^o et se tripla e tu tripla
fa .6.^o et se quincupla et tu quincupla fara 30.^o om
se lui giogni al quincuplo .10. et tu ancho giogni
10. arai 30.^o per 10. qual non si fa caso ch' parte se
sia del suo ne del tuo per ch' la cosa uia coperta e'
proportionatamente' onde non uolendo lui piu oltre
procedere conuen ch' tu faccia la qualimento tacito
cioe tu arai 30.^o per 10. aquali al suo numero. cioe
190 perch' giogne .10. al 5.^o tu gli darai tacite ch' no'
cognosca capitoli ch' cavi .10. della sua suma et
poi el remanente suo sira tacite eguale ale tua 30.^o
donca partendo el su remanente ne uirra la ualu
ta della tua cosa la qual ualuta duplarai et poi
triplarai et poi quincuplarai commo disopra facto
// et al tuo quincuplato giognemai quel 10. ch' tu
ne caua per aguagliare et la summa sira. an
tanto tu quanto auia lui de quincuplato. cioe 190.

et. 180. perch' la cosa uerra aualer. 6. cioe. el su nu
perch' quando lui ebbe quincuplato ua gionse 10.
et tu anchora giognesti sup' 30.^o et poi in ultima. tu
lo leuasti da te et restote. 30.^o ecasi anchora lui leuo
da se per aguaghare et restoli el medesimo quincu-
plo ch' prima auia cioe. 180. ch' partito per lo quin-
cuplo della tua unita ch' fo la cosa cioe per 30.^o ne-
uen. 6. per lo pensato numero. ~~o~~ ma qui bisogna
hauere le regole et forse capitulari le quale arai
nella nra magna opera difuse ma perch' in questo
intendiamo solo a ponere cose ben digeste extratte
dele speculatione acio dieno dilecto et insuemi gra-
de admiratione de le lor miraculose forze numera-
li pero serrebbe superfluo a qui indurle ma ques-
ta solo o uoluto porre acio cognosca ch' per uia de-
lla cosa se giogni et caua et parte et multiplica
per li numeri comino se sienno non hauendo ta-
ti respecti a parte o uer parti ali suoi tutti perch'
la cosa facendo suo equali mento per uenire acci-
pitolo lei proportiona tutta la equatione unifor-
miter ~~o~~ Ideo et tu ~~o~~.

Per questa uia la porrai facilmente a setari
auari modi uno piu stupendo del altro comino
se tu dicesse al amico. di auno qual tu uoli ch'

ch' te dia un nũ et tu di quello farali fare. tu que-
llo te parra multiplicando lo partendo giugnendo
sottraendo czo al modo disopra ditto et tu date pre-
derai tacite la tua unita et quel medesimo ne fa-
rai multiplicandola partendola czo Et poi dirai
ch' lultima sua summa parta per la tua et uir-
li il nũ del amico o uero ch' la sua parta pel nũ
del amico euiranne el tuo o uero ch' multiplichi
el tuo per quello del amico fara de punto la sua su-
ma ultima ch' tutto alla brigata parra bellissimo
con acti gesti acenti commo gli saprai proponer-
le quali cose non se possino insegnare sed oportet
inuentis adder

Bellissimo in supremo grado sira tenuto dicendo
tu al amico ch' domandi un nũ da qual cun altro
suo compagno tacite in lorechia et tu operandolo
a suo modo nellultima summa tu gli farai uenir
ale mani ch' nũ sia et lui sapera domandar

Et tu date tacite prenderai la sancta unita et
di lei al modo sopra ditto farai commo lui del nũ
hauto dal compagno partendo multiplicando gi-
gnendo sottraendo czo et quando non uorra dà se
piu oltra proceder uederai se tu ai summa alen-
ni ch' sia el nũ ch' domando ch' tu le facesse uenire

alemani con tuoi partire sottrari *o* se la tua ultima summa sira a ponto tacita el nũ ch' lui chi eise benesta alora dirali ch' parta la sua ultima summa per lo numero chel compagno gli dette' et si le uirra a ponto el nũ ch' domando commo disopra

Ma se la tua ultima summa per la grande liberta ch' desti alamico ch' facesse el numero ch' dimando alora tu anchora farai gli tuoi atti in modo ch' te te faccia per uenire alemani tale summa ch' sia a ponto el nũ ch' lui domando o rotto ouer sano como se uoglia cioe andami tanto multiplicando et partendo et giognendo *o* al par con lui ch' tu per tua destrezza te faccia peruenire in mano quella tal summa ch' facil te sia a te cagionieri uerbi gra metiamo chel compagno gli habbi dato. 6. el amico domandi ch' tu oli faccia nascere. 100. alemani. dico ch' tu tolga la unita tu datz et dando liberta a lui ch' faccia a suo modo non te priuar tu ch' anchora non possi far far' qualch' trauagliameto secondo ch' bisognasse de multiplicare partire sottrare *o* como a te paresse a farte nascere la quantita ch' domando quando non uolendo lui piu proceder non lauesse et pero facendoli far tu tutt o

a tuo modo meglio expediresti ma per mostrar' an-
plessa in dette forze numerati ale uolte ex buona
Ora metiamo ch' lui dopi fa .12. et tu della unita'
arai .2. et poi tripli fara 36. et tu arai .6. et poi quin-
cupli ara .120. et tu arai 30. et poi lui questo tripli
ara 540. et tu arai 90. Or metiamo ch' lui dica
non uoler piu olera proceder' tu uedi ch' tu non ai
ale mani el numero ch' te domando et non lauendo
tu non so porrai fare nascere a lui et pero dico ch'
date medesimo te a setti o partendo o multiplican-
do per tal numero ch' te prouenga alemanni .100.
ch' lo poi fare in piu modi cioe partendo 100.
per 90. neuen $1\frac{1}{9}$ et pero porrai dire ch' lui mul-
tiplichi per $1\frac{1}{9}$ la sua summa ch' fo 540. doue
lascio fara 600. et tu la tua ch' e' 90. multiplicata
per $1\frac{1}{9}$ fara 100 a ponto eco ch' te prouenuto ale-
manni .100. a ponto tacite ch' lamico non lo sa. Ora
tu poi dire ch' lui parta la sua summa. qual fo
600. per lo nu' chel compagno oli dette cioe per 6.
ne uirra a ponto 100. como lui adomando uolere
Anchora non uolendo tui piu oltra proceder' co-
mo fo detto lui hauendo 540. et tu 90. et non si
hauer 100. per poterlo dare in lemani al amico
poteni asetarte 100. aun altro modo. cioe uedere'

quello ch' te manca fin 100. ch' son. 10. ch' parte
sia della tua summa ch' sonno el $\frac{1}{2}$ donca di-
rai all'amico ch' a 540. ch' lui a gionga el $\frac{1}{2}$ de-
la sua summa a epta summa onde el suo $\frac{1}{2}$
sia 600. gionto sopra 540. fara 600. et gionto an-
chora el $\frac{1}{2}$ de le tuoi ch' son. 90. sopra ditto 90.
fara 100 a ponto como prima: Dich' partita
la sua summa per lo numero ch' lui domando
al compagno le uirno ale mani a ponto. 100 co-
mo domando ut prius *etc.* Or como se ditto
in simili ch' sono de industria non poca regite
in ditto partire' summare sottrare' secondo pro-
pre et non secondo le uita *etc.*

XXVIII effecto a far trouare a ponto.

el numero pensato in tutti noi

El presente effecto anchora sea gentile' a fare ch'
ogni nu' pensato per lo amico sempre alemanni
li torni per diuerse forze numerali multiplicado
et partendolo o sia rotto o solo sano o uero rotto
et sano insieme in tutti modi. serue et la regola
in fallibile sia questa u3.

Dirai prima ch' tripli ditto numero ch' lui a pe-
sato, parta per. 2. cioe. ch' ne prenda la mita
et questo auenimento anchora. dirai ch' lo mul-

triplici per 3. et questo secondo triplato parta
 per 9. cioè ch' ne prenda el $\frac{1}{9}$ et questo ultimo
 auenimento dopiato sempre refara el numero
 ch' la mico penso et si di ch' qualita si uoglia
 mai falla / Verbi grà ch' lo amico habbia pesato
~~per~~ qualche multiplicato per 3. fa 21. et questo par-
 tito per 2. neuen $10\frac{1}{2}$ et questo auenimento mul-
 tiplicato per 3. fa $31\frac{1}{2}$ et questo triplato partito
 per 9. neuen $3\frac{1}{2}$ el quale dopiato fara a ponto
 7. per lo nu e x cogitato et casi pensando. 13.
 triplato fa 39. la $\frac{1}{2}$ d' $19\frac{1}{2}$ triplata fa $58\frac{1}{2}$ qual
 partito per 9. neuen $6\frac{1}{2}$ ch' dopiato fa 13. pen-
 sato et quando fosse rotto solo commo hauesse pe-
 sato $\frac{2}{3}$ tripla fa 2. prendine la $\frac{1}{2}$ neuen. 1. qual
 tripla fa 3. parti in 9. neuen $\frac{1}{3}$ dopiato fa $\frac{2}{3}$ ch'
 penso et casi in tutti rotti et sel pensato fosse ro-
 tto et sano commo adire $4\frac{1}{5}$ triplato fa $12\frac{4}{5}$
 prendine la $\frac{1}{2}$ neuen. 6. $\frac{2}{5}$ et questo tripla fa
 $18\frac{2}{5}$ qual parti in 9. neuen $2\frac{2}{5}$ qual dopiato
 fara. $4\frac{1}{5}$ per lo nu pensato et ala in tutti modi
 esser ueni

E se tu uoli de tal regola el suo fon et a multipli-
 cato questo sia peroch' ogni unita trauagliata
 in questo modo sempre torna doue era cioè puri.

como poi prouare et pero tutte le unita de qua
 lunch' numero pensato sempre fanno eloro officio
 cioe ch' tutte torneno al suo sito primario o, sieno
 rotte o, sieno sane la lor proportionē si serua
 in uariabil mente, Onde stuprendi. 1 . triplato
 fa 3 . diuiso in 2 . neuen $1\frac{1}{2}$ triplato fa $4\frac{1}{2}$ tri-
 plato in 9 . neuen $1\frac{1}{2}$ quale dopiato retorna 1 . como
 prima era e' cosi fanno tutte le unita fra loro
 proportionate. ~

XXIX effetto per un numero ven-
 sato a far uenire ogni numero

Dato el modo finora per uia de ditte forze numeri
 a saper trouare ogni numero pensato bench' infi-
 niti altri modi se possino assignare non dimeno
 a questo nro succinto compendio uoglio al presente
 a. u. s. ~ sieno bastanti no priuando me
 pero della libera autorita de altri a poterne in darme
 nel processo si me parra conciasia ch' gli conuelli
 siano giornate a chi maxime compone et le cure fin-
 tesche anchora non sempre sonno a un modo et pe-
 ro bisogna ch' io prenda el tempo secondo ch' uene
 per esser' sotto posto al giocho. ~ Et pero nel se-
 quente se dara modo per un numero pensato de far
 uenire ale mani del amico qualunch' numero lui

sa per adomandare per befe et legiadre regole et
prima diremo chel amico habbi pensato ch' nume
si uaglia o sano solo o, rotto solo o, sano et rotto
in siemi et tui domanda ch' li se facia uenire 100.
ale mani, o uero ch' tu dirai a lui pensa ch' nume
ro tu uoli ch' io te faro per uenire ale mani e
uero ch' tu dirai alui pensa ch' numero tu uoli
ch' io te faro per uenire ale mani 100. a ponto me
dianti certe multiplicationi et diuisioni faete ce
nendo questo modo us. prima dirai ch' multiplichi
el numero pensato per. 4. et poi quello ch' fa mul
tiplichi per. 5. et questo ultimo prodotto dirai ch' t
lo parta per lo numero ch' lui penso et poi questo
aduenimento dirai ch' lo multiplichi per. 5. et se
pre a uerra 100. a ponto uerbi gra metiamo chel
amico pensase. 6. dirai ch' 6. multiplichi per. 4.
fara. 24. et questo dirai ch' lo multiplichi per. 5.
fara 120. et poi questo diui ch' lo parta per lo
numero ch' lui presse cioe per. 6. uenira. 20. et
questo multiplicato per. 5. alui tacita mente li pe
uerra ali mani 100. a ponto como lui adimanda
et mai falla et prenda ch' quantita si uaglia co
mo e ditto sana o, rotta et mista etc. et questa re
gola procede dala forza del replego detto vulgar

uulgar mente ma scienziace ditto per la comu-
nicanza de numeri fra loro cioe dala loro com-
munita cide partitori e uero multiplicatori co-
muni cio nomenclatori comuni: ~

xxx effectio. De numero pensato molto piu uolte
oli suoi gduchi per diuersi o medessimi. n. trouare la uolta pta

Bestissimo anchora sia ch' pensato un numero
retto o sano solo o sano et retto et multiplicato
in quanti uoi modi cioe perch' numeri si uoglia
cioe quello ch' fa uia luno et poi quel ch' fa uia
laltro et poi quello ch' fa uia laltro et poi quello
ch' fa uia laltro et casi in infinito et tu poi fa-
cendo gli partare lultimo producto per un certo
numero ch' tu sempre de certo saprai lo auem-
mento ultimo purch' tu sappi sempre per que-
llo lui gli multiplichi cioe per. 2. o per. 3. o per
5. o per ch' si trouara in questo modo u3. Dimi
all'amico ch' pense in suo cuore un numero a suo
modo como si uoglia ch' non fa caso et ch' lo mul-
tiplichi per cio ch' si uoglia pur ch' a te sia noto
et poi quel tal producto ch' anchora lo multipli-
chi per quello ch' uoglia purch' anchora a te
sia noto. et anchora questo secondo producto ch'
lo multiplichi per cio ch' si uoglia purch' anchora

ate sia noto et così uada sempre multiplicando
detti producti de mano in mano nascute per-
ch' numero ouer numeri si uoglia purch' sepre
a te sieno noti tutti allora tu date tacitamēte
multiplicarai ditti numeri per li quali lui mul-
tiplico el suo uno per laltro et quello ch' fa mul-
tiplicarai nelaltro et poi quello ch' fa nel altro
et sic de singulis et in lultimo diuati ch' se par-
te lultimo suo producto per lo numero ch' pono
da prima ch' ne uirra tanto a ponto dicendoli
lultimo producto ch' tacite arai ale mani de diti
numeri ch' sira tenuta mirabile, uerbi grā po-
niamo chel amico uenase. 6. et ch' la prima ual-
ta lo multiplicasse per. 2. ch' fa. 12. et poi ques-
to multiplicasse per. 3. ch' fa 36. et poi questo
multiplicasse per. 4. ch' fa. 144. et poi questo
multiplicasse per. 5. ch' fa. 720. et ch' non uo-
glia multiplicarlo piu dico ch' tu date tacite
multiplichi ditti numeri uno per laltro et poi
sempre quel ch' fa nel altro cioe diui. 2. uia. 3.
fa. 6. et poi questo nel altro numero, cioe in 4.
fara 24 et poi questo nel altro nū cioe in 5.
ch' fa 120. ch' no' uenesino piu Ora dico ch' tu
gli dica ch' partendo 720. tacite per lo numero

ch' penso cioe per 6. oli ne uirra 120. e così si p^a
 lo multiplicasse per 3. fa. 18. et poi per 5. fa. 90.
 et poi per 8. fa 720. et tu date multiplica. 3.
 u^a. 5. fa 15. et poi 8 uia. 13. fa. 120. et dirai ch'
 se parte el suo ufano producto cioe 720. per
 lo numero ch' pressé cioe per 6. ne uirra 120.
 Onde tu sapendi gli numeri per li quali lui mul-
 tiplica amodo ditto tu a multiplicarli date poi
 comenzari da qual tu uuoli ch' non fa caso pur
 ch' tu multiplichis sempre luno in quel producto
 nato delaltro uerbi gra. in questa tu comenzasti
 da 3. u^a. 5. et feci 15. et poi. 8. u^a. 15. feci 120. dico
 ch' ancho potui comenzare da 8. u^a. 5. ch' fa 40.
 et poi. fa 40. u^a. 3. ch' pur fa 120. et così nella
 prima disopra potui comenzare da 8. u^a. 5. ch'
 fa 40. et poi. 40. u^a. 3. ch' pur fa 120. e così nella
 prima desopra potui comenzare de qual te piace
 ch' non fa caso purch' tu multiplichis ognuno in lo
 producto nato de gli altri una sola uolta hauendo
 l'amico lui una sola uolta multiplicato per quello
 cioe dire 5. u^a. 4. fa 20. et poi 3. u^a. 20. fa 60. et
 poi 2. u^a. 60. 120. et anchora 3. u^a. 4. fa 12. et
 12. u^a. 5. fa 60. et poi. 2. uia 60. 120. et anchora 3.
 u^a. 5. fa 15. et poi. 2. u^a. 15. fa 30. et poi 4. u^a. 30.

fa 120. / si ch' sempre tanta fa como uedi et casi /
 te regerai quando bene lui multiplicasse ditto
 suo numero pensato per rotto soli, o, sani et ro-
 tti. insieme. cioe ch' tu medesimamente tacite gli
 multiplicarai uno per l'altro successiue como de
 li sani se detto et dicendoli ch' si parte el suo
 ultimo prodotto per lo nu ch' presse nella mete
 li ne uirra el tuo specificandolo a dalta uoce co-
 me se lui dicesse ch' multiplico el suo numero.
 per $\frac{2}{3}$ et poi quel ch' feci per $\frac{1}{4}$ ch' della p^a
 multiplicatione cioe de $\frac{2}{3}$ uia. 6. feci 4. et poi
 de questa uia $\frac{1}{4}$ ne feci 1. et poi questo multi-
 plico uia. 3. ch' feci $\frac{2}{3}$ dico ch' tu multiplichai
 $\frac{2}{3}$ u^a $\frac{1}{4}$ fa $\frac{1}{6}$ et poi multiplichai $\frac{1}{6}$ u^a $\frac{2}{3}$ fa $\frac{1}{9}$
 dirai ch' se parte $\frac{2}{3}$ per lo numero pensato cioe
 per 6 ne uirra $\frac{1}{9}$. a ponto cioe parte $\frac{2}{3}$ per 6.
 neuen a ponto $\frac{1}{9}$ cioe a ponto el tuo ultimo
 prodotto et casi te riuscirà in tutti modi ch'
 mai fallira

Ma mirabile serrebbe questo adto facto nel cons-
 petto de una multitudiue. frali quali tu haue-
 sse a maestrato uno maxime fanciulino al qua-
 li tu gli hauesse da in su nuna scripta al qua-
 ti producessi de numeri a te noti. cioe como de 2.

et. 3. et. 4. et. 5. cioe. odi ch' altri numeri si fossero
a te noti per li quali tu intendi de fare multipli-
care auno el suo numero pensato al modo ditto
ma non bisogna ch' tu dia liberta al amico ch'
lo multiplichi a suo modo perch' gli producti
dati al fanciullo non seruirebbero peroch' se co-
uerrebbe sequire suo multiplicatori et per ques-
to respecto fara lo tu multiplicare a tuo modo
per numeri ch' facino el producto ch' ha el fa-
ciullo in nota acio non errasse et per farlo secu-
ro: Metiamo ch' tu gli habbi dati 3. producti.
luno et sia el p. in la sua polizza 120. ch' quello
de 2. 3. 4. 5. cioe. 2. u. 3. 6 et 4. u. 6. 24. et 5. u.
24. 120. per li quali tu intendi nel conspetto
loro fare multiplicare el numero del amico. et
ordinali ch' quando tu farai el primo quaccho
et ch' tu dirai in pntia de tutti al fanciullo di
me se lui parte quello ch' glia per lo numero ch'
lui presse ch' li ne uirra. ordinali ch' per la prima
tua interrogatione lui risponda ch' li ne uirra el
primo producto cioe 120. ch' sara bello et piu sia
bello sel ditto fanciullo stia absente serrato in
una stanza ch' domandato date forte facto a-
rai multiplicare a tuo modo l'amico quello ch'

se parte el suo producto per lo numero ch' prese
ch' lui risponda 120. ch' ognuno se stupira et se
uorrai fare el ditto giuoco piu uolte como in-
teruenne ch' la brigata dei refallo un'altra uol-
ta o habbi bene a maestro el fanciullo ch'
alla p^a tua domanda lui risponda el primo pro-
ducto et alla 2^a el secondo producto et alla 3^a
el 3^o e così degli altri sequenti et anchora tu bi-
sogna ch' tu habbi el capo abotega a recordarti
quali sieno gli tuoi primi multiplicatori ch'
ti deterso el primo producto ordinato al fanciu-
llo. acio tu facendo l'amico multiplicare el suo
numero per li multiplicatori del 2^o producto
la prima uolta domandando il fanciullo lui
risponderebbe il primo producto cioè 120. ch'
non starebbe et per habbi amente la prima
uolta farlo multiplicare per li primi multi-
plicatori cioè 2.3.4.5. et la 2^a uolta per li seco-
di multiplicatori et del 2^o producto et ch' doman-
dato la 2^a uolta lui risponda el secondo pro-
ducto como sel 2^o producto da toi in nota fo
deli multiplicatori 3.5.7. ch' serua 3.15.15.
et 7.15.105. dirali ch' risponda 105. et se
li multiplicatori della 3^a uolta fossero 2.4.5.6.

de quali il producto a moda ditto sia. 240. Dimi
ch' domandato la 3.^a uolta lui risponda. 240
et sic in coeteris obseruabis et pero asai meglio si
ra sel fanciullo stara dase in una stanza sem
to perchi' potra meglio guardare in su la poliza
datoli qual sia el primo et qual 2.^o. et qual
3.^o. et qual 4.^o o et Dimi ch' te sia secreto a'
tua et sua commendatione' et cosi gli porrai far'
una notola de al quanti producti strani con ro
tti et sani o. et tu per li loro multiplicatori fa
rai multiplicare la mico et domandato el fanciu
lo respondendo per rotti sea tenuta cosa bella
sich' tu date bisogna ch' te sappi regere crescendo
et minuendo a legentilezze' quel tanto ch' ate fa
re uenga al proposito ch' solo sa uerai fare et
cosi de cada uno acto et guoco ch' tu uolesse'
fare a' una festa o, con uito o, uero manze de
qualch' gran maestro hauendo tu amestrato
el fanciullo ch' aceni o, uer parolle' q uero con lo
numero dele mani uoltandoli tu les palle' con una
tua man dextro secondo ch' portasse el numero
fin al centinaro. tirai la sinistra perchi' con quella
se conta fin a 100. et poi damidi in su tirai la
man dextra commo io te insegnai nella mia magra

magna opera impressa de ponere alemani et co —
si mostrando te ale uolte menaciare al fanciu
lo caciando lo uia dicendo li uia arietto o uia costa
cy. Et habbilo h auisato ch' non habbi a male
tue mena^{re} acio non sbigotisse cy. el 2^o. et se
gni dela mano al numero ch' te habbi a mente
immo ch' niun senadia cy et porrai anchora
ditto fanciullo a maestrarlo stando serrato guer
lontano a in diuinare ch' carta habion toco al
cuni senza uederse quando tu per uia de nume
ri sia conuenuto con lui cioè ponendo numero
alle figure et carte secondo gli giuochi et secondo
la conuinentia facta fra uoi porrete dare gra
de piacere alla brigatta parendo sempre a chi
non sa el modo, ch' tutte sieno cose fatte per arte
magica indiuinatoria cy et cosi de ponti de dati
et de lanella. et dele. 3. cose uarie et ch' sempre po
rrai con lui cose stupende. Ma commo dico biso
gna ch' lo faccia molto bene cauto acio non haue
sse uergogna peroch' le cose tanto sonno tenute
belle quanto le sonno secrete con questi similiss
modi andaua facendo uno ferrarese chiamato
Giuane de sasoni el qual hauea un suo faciullo
ch' lauia acunabulis ins^{tr}ucto. in simili gentile^{re}

in modo ch' per uia de numeri et de acti segni
et gesti de mani de piedi de tussire et gridare
battere in taula coltelli et lui li daua intende-
re per .x. o .3. parolle ch' secretamente se dicess'
lui leueniua in diuinare componendo le lettere
con spacio de parole et hystorie acio la brigata
non senadesse et lui tuta uia parendo chel fa-
tto non fosse suo a uia ordinato al fanciullo ch'
sempre gli hauesse gli ochi alemanni et dase an-
dase componendo parole et sillabe et numeri et
et con questo ueniva ali uolte in uenegia me-
presente et faciuu in casa de qualch' gentilhuo-
mo et gentil donna simili effecti in modo ch' s'
loro lo predicauano ch' quel fanciullo haueua
un spirito familiare ch' gli reuelaua tutte ques-
te cose et con queste senandaua anelo tan-
de el fanciullo li mori et lui sefa anchora sich'
tu similmente per questi modi et uersi porrai
a maestrarme uno al piacere deli huomini da be-
ne como faciuu castui et quando faciuu simil
cose guardaua molto bene ch' no' ui fosse perso
ch' gli paresse ch' lo comprendesse Ideo

et

xxxi effecto. per un numero pensato. faccia la
 mico di quello ch' operatione si uoglia se mult' anni
 durasse sepre sapere quanto lui habbi ale mani
 Nel numero deli sopraditti et discorsi effecti
 delle nre forze numerali meritamente anchora
 questalt^o presente sia da esser connumerato cioch'
 prenda uno qual numero si uoglia sano senza
 rotti per questa regola sapere sempre quello lui
 ara alemanni se ben mille anni perseuerasse in
 suo operare de partir multiplicar summar et
 sottrare in questo modo. u. z. prima date tacita-
 mente tu fermanai un numero quale termini
 in nulla cioe philosophice parlando prenderai
 uno articulo. ch' cosi lo chiamano in loro algons-
 mi como adire. 10. 20. 40. 100. 1000. oyo cioe
 un numero ch' diuiso per. 10. neuenga a ponto
 sicch' uno de questi farni ch' sia tua tacita qui-
 da in questo modo. Or prendi per membriga
 10. porrai dire allamico ch' prima del suo nu.
 faccia ch' alti uoglia et poi tu entrari a fare
 gli tuoi in questo modo cioe ch' tu gli dirai ch'
 lo multiplichì per questo tuo. 10. ma a cio sia
 el processo piu coperto adoprarai el reynego de
 ditto. 10. qual e. z. et. s. comenzando da qual

te piace ch' non fa caso como nel precedente
 fo di mostro et Dirai ch' multiplichi per .2. tutto
 quello ch' se troua cioe ch' lo doppi et poi questo
 duplato multiplichi per .5. et lui ora per for. 10.
 ora alemanni un numero terminato in nulla perche
 hauendolo tu facto multiplicare per esp. 10. et ogni
 numero multiplicato per .10. siando sano sempre ter-
 mina in nulla Ora hauendo tu questa certezza ta-
 ceta farali giognere sopra questa summa un digito
 cioe una figura sola o uero un numero muto cioe
 composto del digito et del articulo purchi el nume-
 ro ch' tu gli fai giognere non termini in nulla ma in
 qual altra figura si uoglia non fa caso perche se
 terminasse in nulla te sarebbe truoglio a noi pp
 similitudinem que est causa deceptionis ma piu si-
 curo sia e membriga giognervi una sola figura Or
 sia ch' gli habbi facto giognere .7. poi dirai alui
 se li pare ch' multiplichi questa summa perche nu-
 mero gli uiazi purchi ate sia noto lo peratione chel
 fa non dico la quantita ma facto cioe multiplicar
 o parte et per quanto et casi se caua o giogni se
 quanto caua o se in quantita arismetica se pre
 et non Geometrica cioe ch' non diceste io lo mul-
 tiplico p la sua mura o uero per lo suo $\frac{1}{3}$ ouero per li

1015
 1015
 1015

Quero per li suoi ~~ex~~ ^{per} perche allora non porresti
con certezza uenire alo intento de sue operationi
ma fa ch' te dica specificato per lo tal numero ~~ex~~
el qual tu tacite saputo fra te steso pensarai
per rispetto a quello. 7. ch' tu li facesti se lo mul-
tiplica quello ch' porra sequire de dicto. 7. cioe. se
lui dici ch' uoglia dicta summa multiplicare per
x. tu sai chiaro ch' di quel. 7. ne preuira un n^o
terminato in. 4. et se la tripla produca uno per-
ch' 3. u^o 7. fa. xi. et se multiplica per. 4. produca
v. et per. 5. produca. 5. et per. 6. produca. 2. et per
7. produca. 9. et per. 8. produca. 6. et per. 9. produ-
ca. 3. et casi similmente se lui la multiplicasse p.
numero mixto como dire per. 32. 43. 14. 25. 16.
38. 57. 68. 79. 21. et casi discorrendo in tutti nume-
ri interi ne piu ne mancho quel tal. 7. quanto pdu-
ca nel suo ultimo termino numero como fo de-
cto de li digitu cioe. de. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. et fa lo
ch' lui ara dicta multiplicatione uno uolta a suo
modo et anchora quando bene uolesse piu oltre pro-
ceder' multiplicandola per quelli o uero aleri nume-
ri. ch' non fa caso arai pur tu el capo sempre ali
ultimi termini de li suoi multiplicatori, et ancho-
ri de suo produci perche sono quelli ch' alla fine

te ouidano et considera quello passo produrre. el suo
ultimo digito del multiplicatore uia el ultimo del
suo producto como habbiamo disopra detto del .7.
quello ch' ne passa nascere et quando lui habbi
finito oli suoi acti et gia a te sia nota la ultima
figura del suo numero producto allora tu oli dimoi
ch' parta ditto ultimo producto per .10. o uero piu
coperto per lo suo replego cioe prima per 2. et poi
per 5. o uero prima per 5. et poi lauermimento per
2. ch' tanto uale et uirtute quanto ch' a partarlo
in 10. a poter ora tu doe sapere ch' ogni numero mul-
tiplicato per .10. ui fo giunto una nulla o uer cifra
et cosi uice uersa quando se parte per .10. si taglia
una figura sia qual si uaglia et quella tal figura
tagliata sia quella ch' auanza de ditto partame-
to facto in .10. et sia ch' si uaglia cioe .1. .2. .3. o uero
nulla o uer cifra. Or perche a te gia fo noto ch' il suo pro-
ducto termina in .4. quando lui da prima non
pue oltre proceden lauere duplato o uero multipli-
cato per qualunche altro numero mixto ch' fosse
terminato in 2. chel medesimo termine ara el suo
producto donca arguimi tacite ch' li auanza .4.
cioe lultima figura tagliata per .10. saputo ch' tu
arai questo auerterza et tu con questo auanza

faralo intrare in ch' salteto fu uoli discendoli ch' lo
multiplichi a tuo modo. una o doi uolte per un dato
numero et qui or mai tacete sempre saprai quello
ch' alemanni li peruiua in tutte sue operationi et
commo tu lai facto al quanto scostare dala ripa
ch' non pensara piu a quello ch' prima presse alla
mente darali liberta a suo modo ch' sempre quant
auol uolte la multiplichi paria summi setri a suo
piacere per sani soli per rotti soli et per sani et
rotti mixti ch' ormai non fa caso. noto ch' te sia que-
llo ch' partico per .10. gli auanzo et quando gli pa-
rra ch' tu gli dica quello ch' lui si troua in lultima
sua operatione et tu li le dirai purch' tu date tacete
con la tua pena dacanto da detto partimento fatto
in .10. tu similmente habbi operato tutto commo
lui de mano in mano anchora li dirai tutte li
sue operationi cioe recordandoli ch' quando parti
il suo ultimo prodotto per .10. gli auanzo .4. et
poi feci cosi, sasi 130. ch' sira in conspecto de tutti
summa mente stimato maxime per la grande li-
berta ch' tu sempre dai alamiro con questo ch' ale
uolte tu interponga alcuna tua operatione como
e detto per condurlo aluarco et passo della regola
Ma se lui multiplicase da prima duto numero

per. 10. o per qualunch' altro ch' terminasse in nulla
como in. 20, o uer. 100. et simili el qual prodotto poi
sempre anchora terminarebbe in nulla el qual poi
partito in. 10. o uero in suo replego non auanzare-
bbe' al dno parlamento alcuna cosa ma solo nulla
doue per le date regole tu non protesti per la noti-
tia de ditto auanzo uenire alla notizia de alcuna
altra sua operatione allora in simili casi regimate
in questo modo. ur. perchi' ate da poi datoli el. 7.
o uero altro numero conuien sapere' gli multipli-
catori como e' ditto ch' della liberta' datoli non z
ditto tuo numero aggiunto non si fa caso multipli-
chi parta o z a suo modo per uno numero alibi.
to suo preso se reputa ma la consideratione' sia da-
po el tuo dato nu e pero se tu lo multiplifica z per
. 10. o, suoi repleghe allora dirai ch' lo parta in. 100.
a suo replego cioe ch' tagli le doi ultime figure de-
le quali sempre la penultima sia el digito del tuo
numero aggiunto, como se lui datoli el tuo. 7. a-
uesse. 67. ch' multiplicato per. 10. fara. 670. dico
ch' lo faccia partire per. 100. et se non sa altramente
dirali amodo ch' taglia le. 2. ultime figure cioe. el. 70.
ch' stara così. 670 de le quali doi figure la prima
cioe el. 7. sia la tua aggiunto ch' nell'ordine del pro-

del producto tutto sia la penultima si ch' a questo modo la retrouarai tacite et eseguirai tutto el processo comino disopra

E se lui lo multiplicasse per 20. attente al 2. ch' sai ch' multiplicato per 7. fara el fine 4. con quella nulla, et tu pure dirai ch' lo parta in 100. tagliando le doi ultime dele quali la prima ch' e' 4. sia lo effetto. del 2. in 7. como disopra dicemmo et con quello te regerai sich' multiplicandolo per 10. tu sai ch' partito per 100. gli auanza 70. ch' ne poi fara a tuo modo quello ch' te ne pare. et partendo 1340. per 100. medesimamente sai ch' gli auanza 40. ch' pure a tuo modo lo poi guidare sich' quando el suo multiplicatore hauesse una nulla semore farai partire el suo producto in 100. et arai el bisogno comino e' ditto

E se el suo multiplicatore hauesse doi nulle comino se lo multiplicasse per 200. o uero per 400. ~~ora~~ allora similmente attente sempre alla figura ch' esta con ditte nulle cioe se sia 200. tiente 2. al ch' sai gia suo effetto uia el 7. ch' produci 4. in ultimo elo 300. al 3. ch' produci 1. in suo effetto et cosi dirai attuti, E pero guarda quante nulle habbia el suo multiplicatore et tu sempre ne fa

nefa tagliare una piu nel partire cioe como e
 ditto sel suo multiplicatore ara doi nulle tu ta
 glia .3. figure cioe parti in 1000. si como ha
 uendo ne una tu partisti tagliandone doi et si
 hauesse .3. partiresti per 10000. cioe ne taglia
 resti 4. et sempre nelli ditti partimenti auan
 zara lo effetto del digito giunte con le ditte nu
 lle nel .7. con quella una nulla. ch' multiplico
 uero doi. o uer .3. o uer .4. // como uedi qui daccato
 ch' multiplicato .6 7. per 200. feci. 13 400. del
 qual taglia .3. figure cioe parti in 1000. auanza
 400. cioe lo effetto de quello .2. giunto con le doi
 nulle ch' feci con lo 7. ch' e .4. et poi sequita tuo
 camino per tutto et se lui la hauesse multiplica
 to per 300. fa 20100. che .3. uia el 7. tuo ch' giu
 gnesti produci in ultimo la unita cioe .1. co que
 lle .2. nulle el qual prodotto partito per mille
 auanza 100. ch' ne farai a tuo modo et cosi ob
 seruarai in tutti gli numeri ch' hauessero nulle
 et per quelli ch' non hauessero nulli gia disop
 ra inteso a pieno *[des sexto uso]* : -
 .xxxii effetto de doi numeri ch' multiplicato luo
 in laltro sempre fara la summa del prodotto se si
 El multiplicare anchora mostra non pocha. for

nelli numeri consciasia ch' per loro amicitia
 o uer comunicanza doi numeri multiplicato
 luno nel altro produchino uno medesimo effe-
 etto cioe ch' le figure de ditte loro multiplicazioni
 serino in luno como in laltro producto et cosi
 quando a te parra de fare una multiplicatio-
 ne nella quale tu uoglio ch' le figure uenghino
 tutte aun modo como addire tutti uni o uero
 tutti doi o uero tutti 3. o uero tutti 4. ~~etc.~~ o uero
 tramutate cioe la prima. 1. l'altra. 2. o uero l'una
 2. l'altra. 3. et l'altra 2. et cosi alternatin de gli
 altri digiti como 2. 3. ~~o 4.~~ 5. et 4. et 5. ~~etc.~~
 obseruari el modo et regola sequente et arai el
 quesito. uiz. quando uolesse fare una multiplica-
 tione ch' la summa te uenisse' ciascuna figura uno
 multiplicarai 143. uia 777. et fara. 11111. et
 quando la uolesse far' ch' uenisero tutti. 2. du pla-
 rai 143. fara 286. qual multiplicarai uia 777
 fara. 222222. et cosi duplando ai el modo de
 far uenire le figure tutte de una sorte mediante
 l'alzare de. 143. et quello 777. sempre sta fermo
 como ai ueduto or

Ora el medesimo effetto hauera i mediante la uir-
 tu et forza de. 2. altri numeri cioe ch' in loro

multiplicationi te farano uenire tutti. i. o tutti
2. o uero tutti 3. como in gli precedenti ai hau
to pero ch' altre figure non posano uenire a suffi
ciente diuisione figurar, el qual modo sia questo
47. Prenderai sempre doi tanti centinara qua
to te rappresenta la figura ch' tu uoli ch' uenga
in la multiplicatione et insieme con questo pre
derai anch' tre tante decine quante rappresenta
ditta figura et queste decine summa con quelle
centinara et e la summa de quelli sempre quog
ni la figura ch' tu uoli ch' uenga in la mul
tiplicatione poi questa ultima summa tutta
sempre per regola motala uia. 4. 8. et uirata
la summa del tuo schachion secondo ch' tu uou
a modo ditto 9. de 1. o, de 2. o, uerbi gra: Po
niamo ch' tu uoghia ch' le figure della summa
uenghino tutte. x. dico ch' tu prenda doi tanti
centinara quanti ch' rappresente la figura ch'
tu uoli ch' uenga donca tu prenderai 200. et
poi prendi trettante decine quanto rappresenta
ditta figura cioe 30. el qual giogni con 200. fa
ra 230. et a questo dico ch' tu gionga la figur
ch' tu uogli ch' uenga in la tua multiplicatioe
cioe 1. ch' fara. 231. desso multiplicato uia

481. fa 11111. ch' sta bene: Et se tu uolesse
 ch' uenisse tutti. 2. prendi 400. et 60. ch' giunti fa
 460 et quanto. 2. fa 462. et questo multiplica
 uia 481. farai 222222. ch' fa el bisogno. et
 casi simil mente poi fare. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. o
 Et se tu uolesse ch' la summa della multiplica
 tione uenisse tramezzata cioe de. 2. sorte figure
 comino adire 121212. o, uero 232323. o, uero
 343434. o, uero 454545. o, uero 565656
 o, uero 676767. o, uero 787878. o, uero 898989
 o, uero altrimenti ch' non fa caso ch' tu le uolesse
 ch' non sequitassero per ordine gli numeri seco
 do ch' qui e detto comio se tu uolesse ch' uenisse 49
 4949. o, uero 373737. o, uero 707070. o, uero
 292929. o, uero 181818. et cosi discorrendo
 quomodocumq5 sempre tieni questa ferma rego
 la prendi sempre doi tanti decine ch' representa
 no le doi figure uarie ch' tu uogli tramezzare et so
 pra quella summa sempre gigni le doi figure
 dette ch' tu uoli ch' uenghino cio si tu uoli ch'
 uenga p^o el 2^o chel. 3. giugnerele rasi 23. cioe el
 3. dopo il 2. ch' tu non giognesse el. 2. do po el. 3.
 perch' tu prima piglasti el nu^o dele decine al. 2.
 et al. 3. cioe al. 23. et no al. 32. o et poi questa

E poi questa ultima summa sempre multiplica
 uia 481. et uirrate el quesito uerbi gra metia
 mo ch' tu uoglia 23 23 23 dico ch' tu guardi que
 lle ch' representano le .2. fioure in siemi. ch' fano
 23. donca dico ch' prenda doi uolte tante decine
 cioe 4.6. decine. ch' sonno 460. et sopra questa
 summa sempre giogni quello .x. figure. cioe 23.
 fara 483. et questa pur multiplica uia 481. fa
 ra 232323. et cosi quando uolesse 343434
 prendresti. 68. decine ch' sono. 680. et poi giog
 nresti 24. fara 714 qual multiplica uia. 481.
 fara 343434. et cosi seguirai in altre figure
 Et quando uolesse 707070. prendresti 140
 decine cioe el dopio de 70. ch' sonno 1400. et cosi
 si uolesse 9. prendresti el dopio de 90. ch' fanno
 1800 giognendoui. 90. che ch' mai falla pur el
 la multiplication non passi el numero de 6. figu
 re et pero per questa porrai dare formare gentil
 domande ch' chi non la sapebbe stam a trouarla
 co' mo chi dicebbe troua me. 2. numeri rationati
 ch' passino. 10. et multiplicato luno in laltro faci
 no 232323. o uero 272727. o uer 191919
 o uero 464646. o uer 646464 quomodocunq3
 Semper bisognara. soluerla p ditta regola et di



restila impossibile a satisfarla se non per un modo
 perch' non e' altro ch' un termino ch' a lei respon-
 da et cosi meglio per te ti sotigliarai scorrendo per
 li numeri como anch' ch' dicasse troua mi doi
 numeri discreti sani ch' multiplicato un in lalt^o
 faccia 222222, o, uer 333333, o, uer 444444,
 et sic in coeteris figuris et dispositionibus eande'
 ut dictu' est supra incipiendo ab unitate usq^a
 nonam sempre soluente como di et uie ditte
 di sopra purchel numero dese figure non passi
 .6. quia opus e'bet alia et alia regula como
 se tu uolesti fare una multiplicatione el p^rducto
 di quella fosse' dodici unita casi. uuuuuuu. o, ue-
 ro dodici doi casi 222222222222, o uero do-
 dici .3. casi 333333333333. et cosi discorrendo
 ui piu de .6. figure sempre per regola tirate fer-
 me questo numero cioe 900991. et per questo ta-
 li partirai quelli dodici uni ch' ne uirra 123321.
 Et per questo auenimento se multiplicam. 900991
 et fara. uuuuuuu. et per hauere dodici doi. per 900991
 ch' ne uirra 246642 // et per tanto multiplica-
 rai 900991. et si fara 222222222222
 ch' fa el bisogno et cosi per hauere dodici tre par-
 tirai dodici tre per 900991 el auenimento uia

el partitore fara el bisogno. E così per hauer' dodici
4. dodici 5. 6. et così breuiter de ogn'altra
12. figure ch' tu uolesti ch' facesse sempre. 12. de que
lli tali partirai per 900991, et lo uenimento poi
moltiplicato uia 900991. fara quello dodici fi
gure ch' tu ami partito.

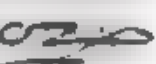
Et tu per queste proportionanti regole al tu bi
sogno ad altri numeri et così se tu uolesti ch' la
moltiplicatione te uenisse 12. figure alterna
tim tramutate como adire. 121212121212
partirai quel tal prodotto ch' tu uoli ch' ne
uenga per questo 900991. et sempre la ueni
mento sarà l'altro produttore et sempre sarà 6.
figure. et così si uolesti questo numero così dispo
sto. 232323232323. el simile uerra como
tu astrarai le 12. figure ch' uoli ch' ne uenga così
fara a ponto et a sottrale a tuo modo qual cer
tamente e' bella forza de numero. E però chi di
cesse. Trouami doi numeri interi ch' tanti figure
sia l'uno quanto l'altro et moltiplicato l'uno per
l'altro faccia dodici uin cioe 12. uin, ouer dodici
binary cioe dodici 2. et così scorrendo in l'al
tri o zo. Seria difficilima la risposta se non
hauessse questo nu' ale mani. cioe 900991

commo uedi la sua forza ch' sempre te da l'altro
multiplicatore partendo la summa ch' fin ora ai
uoluto per lui el qual modo obseruarai in tutti or

Dele quali forze mathematici in infinito si po-
trebbe procedere non dimeno le gia discorse uoglio
al presente sieno sufficienti quanto in trouare
de numeri elor parti intere et rotte commo se sieno
commo ai ueduto. in queste. 32. effecti: Ora segue
te non se restara ch' anchora non sene induchino
de gli altri. ma serano sotto colore de alcuni parti-
ti. legiadri et delecteuoli giuochi mathematici co-
mo intenderai quali medesima mente tutta la for-
za infinita del numero tutti absolue: Et questi
sonno quelli ch' altramente sonno diti ludi ma-
thematici dali antiqui et moderni Ph'y;

Quali in questo apiu sumo piacer non senza qu'
fatiga in sforzato insieme reorre al uenga af-
cuni depsi sieno per forze naturali ma non resta
chel numero no nese interponga conciasia ch' nel
numero enel peso et in la misura tutto consiste
commo dici la sapia al 22. capitulo: E se piu de
dette forze de numeri forte mente speculative a-
uere desij alla nra grande opera. reorirai

In la quale oltra legui aduete assai hme ne tro -

uerai maxime se deſo articulo primo del 6^o tra-
ctato della 6^a diſtintione cominenzando et gli tu-
tte maraueglie poſte diſcorrendo con diligentia le-
gerai et ancho et anchora nello articulo 5.^o del
2^o tractato della 7.^a diſtintione tutte euidentie et
chiaui et conſuſione della quantita proportionali
et in proportionali a ſai piu ſcientifiche aprendenti
et pero a queſte al preſente porremo fine 
xxxiii effecto prendare. i. di ch' de ſi uoglia
et ſpendinſe in ch' ſi uoglia ſenza alcuna in te-
rrogatione ſaper dire ch' numero di coſe habbia oporato
Al nro principio de alcuna piaceuilezza nel conſ-
pecto de alquanti uſitate uoglio ſe in duca una
bella facta ſenza alcuna interrogatione la qual
pure mediante la forza de nri numeri ſe uia alu-
cidar quale y poniamo in queſta forma u. pre-
di una quantita di ch' moneta ſi uoglia, uerbi-
gra de piccioli et comprane quante uuali poni-
et poi prendi tanti quatrini quanti ſuron li pi-
cioli ch' prendeſti et inueſtile tutta in porre a que-
ſta medeſima ragione ch' tu compraſti le prime
cioe ſe deſe prime ne aueſti. 3. o 5. o 6. al denar ch'
anchora medeſimamente ne compri de tutti queſti
quatrini. 3. o 5. o 6. al denaro et fatto la ſpeſſa

fra le prime et le seconde pome, so te uoglio sapere
dire la somma a ponto la qual cosa senza dubio
sara tenuta nel conspecto de sciascuno marauiglio-
sa, et tu a uoler saper far questo perch' como al-
tre uolte ho ditto se presupone' ch' lomo non sia laro
ch' a assoluta mente passa ditto facto dire' quello ch'
l'amico habbia fra se steso pensato e pero fa de bi-
sogno ch' tu habbia qual ch' mezzo a poterlo infe-
rire et concludere' como costumano gli degni dia-
letici. E phy a loro demonstrationi potissime, como in-
segna el principe de gli Phy a 32. nella sua subti-
lissima e utilissima opera detta posteriora quando el
dice. oportet hanc multiplicatione potissima mediū ue-
nari 26.

Cosi a noi ci bisogna negoziare gli mezzi et per in-
gegno cenon per arte trouarli neli casi solubili a
noi proposte. or per una or per altra uia et regola
data et ancho extracta dala fonte del nro prospe-
racissimo et principe de le mathematici Phylaso Eu-
clide. E pero a questa conuien de necessita ch' a te
sieno note le pome ch' compro prima o uero quelle
ch' lui alauenante crata dale prime compro da
poi et l'una de queste quantita sia tuo mezzo
a saperli dire' quante in tutto lui habia fra le pri-

fra le prime et le seconde aliter te bisognaria dis-
corre per molte interrogationi acio per forza dimmi
ci peruenisse la qual cosa non serrebbe nel conspe-
cto della brigata di tanto stupore.

Or poniamo ch' lui te dica quante prima per lo
numero di quelli picoli ch' presse ne comprasse
et sia ch' fossero 4. ch' del numero de li picoli nel
caso non sicuro siano a suo modo Ora tu se certo
ch' lui prese da poi tanti quatrini quanti ch' for-
no gli picoli et gia tu sai ch' di quelli el quatrino
ne ual 4. o uero ualasse 5. o ch' altro numero si
uoglia como se dirà. pueri sua ualuta te sia no-
ta del piu ualere o del mancho ualere donna inci-
te fra te stesso multiplica el numero de le pome per
la ualuta de questa seconda moneta presa respo-
to alla prima. cioe 4. pome uia 4. picoli la ualu-
ta del quatrino fanno. 16. per numero de le pome
ch' la seconda uolta lui comparo sopra alqual
numero porrai le prime 4. faranno 20. in tutto
et tanti di ch' fra le prime et le seconde fossero
cioe 20. in tutto et quando el quatrino ualasse
5. picoliaresti ditto 4. uia 5. 20. per lo numero de
le 25 et poi 4. per le prime ch' in tutto ne arreb-
comprate 24. et cosi in maggiore & minore ualu-

ualita ch' fosse la 2^a moneta rispetto alla prima
obseruarai et reuscira sempre la qual regola nas-
ci da questa forza et naturali euidentia. u. z. pr
da l'amico ch' quantita della minore moneta se
uoglia et quella tutta spendendola in lo numero
dele 4. pome stienli per quanto uol luna. ch'
ate non fa caso perch' sta alui sapere el cof to pe-
roch' tu atendi solo al numero dele pome et pren-
dendo poi sui pro numero tanti della magior mo-
neta alora lui uene a prenderé tante uolte la me-
desima minore ch' da prima presse quante ch' so-
no le unita ch' la magior pro numero uale respe-
cto alla prima minore cioe se la magior di quelli
della prima ne ual. 4. in la 2^a quantita magio-
re se contra. 4. uolte epsa prima minore onde
el quatrino preso da poi lui ual. 4. di quelli pi-
cioli prima pressi ch' ui serano. 4. summe ue co-
presso. 4. uolte uno di quelli picoli donca in tutto
quel numero de quatrino secondano pressi ui se
comprendano. 4. uolte tutti quelli picoli prima
presi ch' ui serano. 4. summe de picoli. cada una
e quale' alla prima summa pressa donca per-
ogni una di quelle summe compra una uolta
tante pome quante ch' foron quelle comprate

per la prima summa de piccoli pressa e pero
multiplicando el numero della ualuta de le se-
conde monete per lo numero de le pome prima
comprate tu uieni hauere le numero de le pome
ch' per la quantita de li quatrini compro perch'
ne compro .4. uolte tante per la ragion ditta
cioe .4. uia .4. uolte tante per la ragion ditta
cioe .4. uia .4. fanno .16. per le seconde gionto ui
le prime fanno .20. in tutto et sia fatta. et se la
magior moneta ualesse .5. o ch' altro numero si
uoghia in la summa della magior moneta. ui
se comprendera .5. uolte la summa della meno
re e pero .5. tante pome ch' le prime lui uirra ha
uere comprate et direste allora .4. pome prime
uia .5. fara .20. et tante uerebano esser state le
seconde ale quali poi gionto ui le prime .4. a te
note in tutto fanno .24. per tutte le prime et
le seconde et se lui prima prendesse altra mo
neta como a dir quatrini de quali el bolognino
ne ual .6. et tutti ditti quatrini lui spendesse in
.5. pome o ch' altro numero ate noto si fassé et
di poi lui prendesse altri tanti bolognini et
spendessi tutti in pome alla ragione de le p
me a uoler saper la summa fra tutti farai

conueniente d'ito multiplica .s. uia .6. fa .30. et tante
foron le seconde ch' per gli detti bolognini copro
ali quali gioutou le prime .s. in tutto fanno .35.
et tanto Dirai ch' fossero in tutte fra le prime
et 2^a. e se lui per la 2^a moneta hauessi pre
sso altre tanti grosse ch' al conto deli quattrini
prima pressi lano ne uale .21. multiplicaresti
s. u^a. 21. ch' fara 105. et tante se rebono le 2^a
pome' comprate per tutti le grossi ale quali gio
to le prime fanno .110. in tutto. et se la 2^a uol
ta hauesse presso altre tanti Carlini ch' a qua
trini ual .30. aresti detto .s. uia 30. fa 150. et
tante ne uene' hauer comprate la 2^a uolta
per tutti quelli carlini ale quali giouto le prime
fanno 155. per tutte et casi la 2^a uolta hauesse
presso ducati o fiorini ozo sempre haresti multi
plicato el numero della ualuta loro per la qua
tita de le prime pome' per ch' tante uolte se com
prendano in tutta la ualuta seconda quante
ch' ui sonno unita arata della minore moneta
prima pressa como e' detto ozo ma per men
briga. acio una de le summe de le pome' coprate
te sia senza suspecto nota tu subito presso ch'
ghara una quantita di ch' moneta uoghia da -

darali la quantita dele prime pome d'ante
uocce quante ate parra et dirali ch' tutti quelli
de nari et moneta spende in quelle tante pome
uerbi gra. in .s. et dipoi prenda un altro tante qua
ntita di ch' moneta si uoglia maggiore della prima
la cui ualuta respecto alla prima conuerchate
sia nota et similmente procederai et sia prouo
tto *oro.*

Ma se lui dicesse. le prime uoglio comprarle a' mo
modo quante mi parra per numero et non uoglio
ch' tie le sapia mia son contento dirte la quantita
dele 2^e ch' per la maggior moneta comprare dele
quale la ualuta a respecto della minore te sia
nota et tu anchora per le 2^e rotte trouarmi la
summa de tutte in questo modo. u. z. poniamo
ch' lui prima habbi presso un numero de qua
trini. 12. et habbie comprato .s. pome ate incognite
et di poi lui habbia tolto altri tanti bolognini
quanti foren li primi quatrini et per quest
i bolognini tutti lui habbia comprato ala rata
dele prime pome in tutto. 30. ate note dico ch'
per queste trouerai salire in questo modo cioe
tu sai chel bolognino per conto a' quatrini ual 6.
danca nel numero di questi bolognini uise com

dera. 6. uolte lo numero deli primi quatrini pres-
se et per consequente in la summa dele 2^e pome
per quelli comprate se contra. 6. uolte la quantita
dele prime pome comprate per tutti quelli qua-
trini et fossero quante si uoglia. donca la suma
saputa de le 2^e partendola per. 6. cioe per le u-
nita chel bolognino uale' a quatrini ne uirra la
quantita dele pome prima comprate doncha par-
ti. 30. in. 6. neuen. 5. per la quantita dele prime
pome doncha tutte foronno. 35. facta e' cassisela
2^a moneta fosse stata grossi haresti ditto ch'
in la lor summa se contene. 21. uolta quella
deli primi quatrini uasendo ne el grosso. 21.
et per consequente in la quantita dele 2^e
pome se contene. 21. uolta. la quantita dele p-
me e' pero se la 2^a uolta lui compra alarata
dele prime conuen ch' 21. uolta tanti ne copre
alla 2^a uolta quante ch' ne compio alla prima
et pero siando tu certo di questo e gia metiamo
per uia de grossi la 2^a uolta pressi na bia com-
prato. 105. partendo 105. per. 21. cioe prendendo
et $\frac{1}{21}$ de 105. uenira la quantita ch' prima com-
pro e pero parti. 105. in. 21. neuen. 5. per le qua-
ntita dele pome la prima uolta comprate a donca

adoncha in tutto dirai ch' ne comprasse' 100. cioè
105. la 2^a. et 5. in la prima 20.

E a ssimil caso potresti dire alamico o uoi comprar
tu alla prima a tuo modo et ala 2^a sforzati me
te alarata di quelle a me note o uero la prima
a mio modo et la 2^a tu alarata dele miei et se
pre aluno et laltro modo commo e ditte narai
del tutta la notitia.

E se dando le tu allamico liberta in principio ch'
prenda un numero di moneta a suo modo puth'
la 2^a uolta lui prenda altrettanto numero di ch'
altra moneta si uoglia purch' fra la prima et
la 2^a sia al quanto differentia potrai simil
peruenire alla notitia summaria de tutte le po
me comprate la prima et seconda uolta quando
beni la prima uolta lui prendesse la maggior mo
neta et seconda prendesse la minore u. z. poniam
mo in la sopra ditta de li bolognini ch' prima lui
hauesse presso un nu de bolognini deli quali tu
sai ch' al conto de quattrini epso ne ual. 6. et di
poi lui prendesse altrettanti quattrini o uero di ch'
altra moneta menor si fosse et pure commo di so
pra e detto ch' la quantita dele pome prima co
prate o uero poi a te sieno note ch' aliter non se

medesima mente alla notitia della summa de tu-
 to potrai peruenire in questo modo conuerso al
 priore u^z. poniamo ch' l'amico da prima prendesse
 bolognini. 12. o, ch' altro numero si facesse ch' non fa-
 caso al proposito et tutti quelli hauesse spese in
 una quantita de pome a te note o, uer non note
 como disopra fo detto ma poniamo per ora ch' la
 quantita de queste prime te sien note perochi se za
 la notitia o, dele prime o, dele z^e . non si po fare
 et poi faremo quando le prime et le z^e si et met-
 tamo ch' lui comprasse. 30. pome et poi lui presse
 altrettanti quattrini cioe. 12. q, et si lu pese tutti in
 pome ala medesima ragione ch' compro le prime
 le qual quantita a te non ne nota la qual trouemi
 in questo modo tu sai che l. bolognino ual 6. q^o
 adoncha tu sai ch' l'amico sia $\frac{1}{6}$ de uno bolognino
 doncha tutta la quantita deli quattrini pressi da
 poi fo el $\frac{1}{6}$ deli bolognini presi prima et cosi tu
 te le quantita dele pome comprate per epsi fo-
 ron $\frac{1}{6}$ dele pome comprate per tutti quelli dello
 doncha se de la quantita dele pome comprate da
 poi per ditti quattrini sicomo se de i 6^o prender
 el $\frac{1}{6}$ dele prime pome harai la summa tutta
 dele z^e Doncha se la prima uolta. te fo

Il-o prima tu prenderai
 el $\frac{1}{6}$ tu arai aponto la
 quantita dele pome
 tutte comprate
 Il-arai i. quattrino
 cosi di quelli bolog-
 no prendendo i. an-
 la quantita deli qua-
 trini pressi da poi
 similr prendendo

nota ch' lui compro .30. pome doncha la 2^a uolta
 compro per ditti quattrini el $\frac{1}{2}$ de .30. pome. cioe .5. a do
 cha di quella quantita .5. como e' ditto stando ne la
 tante dirai ch' ne compro la 2^a uolta ecasi se pri
 ma hauesse presso .12. grasi ch' sai luno ualere qua
 trini .21. e' hauesse ne de tutti comprato .42. pome
 et poi hauesse presso altri tanti q^b. ele prime pome
 te sieno note et tu tacite date prenderanne el $\frac{1}{2}$
 ch' e .2. et tante Dimi ch' per li quattrini secondi ne
 compro la 2^a uolta ch' in tutte dua le uolte ne ue
 ne auor comprate 44. peroch' si como l' quattrino
 e' el $\frac{1}{2}$ de uno graso casi tutti quelli secunde' presi
 sonno el $\frac{1}{2}$ de quelli grasi tutti ch' prima prese
 ecasi el $\frac{1}{2}$ dele pome comprate prima uengano a
 essere la quantita dele pome comprate la 2^a uolta
 como e' ditto cioe .2. et questo quando le prime
 son note: ~

Ma se lui la prima uolta prendendo la maggior mo
 neta et quella tutta spendesse in una quantita
 de pome at non note come se lui hauesse presso
 bolognina .12. et comprato pome .30. le quali a te
 sieno ignote et di poi lui prendi altre tanti q^b
 et comprane .5. pome ate note dico ch' queste 2
 sonno $\frac{1}{2}$ dele prime si como quelli .12. quattrini

sono di

sonno el $\frac{1}{2}$ de tutti quelli bolognino commo dicemo
 disopra e pero hauendo tu el $\frac{1}{2}$ de una quantita
 multiplicandola per 6. farai a ponto quella quadi-
 ta doncha .5. u. 6. ch' fa 30. foren le pome tutte co-
 prate prima commo fo posto et fra tutti siranno
 35. such' tu uedi in tutti gli modi la regola satisfare
 ch' sia legia a presso ciascuno et ai inteso tutte sue
 forze' acio non tescordi auer le tacite ancho te et
 Et di questa regola ne nasci una de piu marauiglia
 a presso ognuno quale et questa u. ch' se fossero
 ben. 1000. persone tu solo attuti insieme porrai
 dire ch' alor modo prendino una quantita de mo-
 nete qual si uoglino o. quattrini o. piccoli o bologni-
 no o grossi 25. et Dirai al primo ch' tene compre-
 tante' pomerance dandoli tu el numero per me' bi-
 ga et al 2° ch' de quelli dinari ch' yresse' tene co' pre-
 tanti, oua dicendoli tu el numero commo e' dicto
 per membriga peroch' gli cose maestreuoli bench'
 rispondino non di meno ogni Idiota non sa inte-
 de' ne al bisogno le sa manegiare' ne al proposito
 di quello ch' tu dica rispondere 25. Et poi dirai
 al 3°. ch' de gli suoi ne compri tante storne et al
 4° ch' te ne compri tanti tordi et al 5°. tanti beca-
 fichi 25. discorrendo per tutti dando aognuno el

el suo numero de diuerse cose' acio para piu bello
et a te scusa memoria artificiale' assettando te an-
chora el numero de le cose' ch' tu a torno darai se-
condo qualchi memorial proportioni commo du-
pla tripla sexquialtera sexquitercia ~~co~~ ac-
tutto te aiutino fra tanti a recordartine' ~~co~~

Et da poi Dirai a cada uno ch' prenda alretati
per numero di ch' moneta si uogliono ch' uaglia piu
dela prima per membriga et ch' a te di ch' no le
monete prime et seconde ognuno la sua et tu
attenderai ale lor ualute' commo disopra e' detto
et simul et semel a tutti a un tratto potrai dire
tu compraste' tante laranche' et tu tanti o, ua et
tu tanti starnie' et tu tanti tordi et tu tanti becha-
fichi ch' sira tenuta una stupenda cosa maxime
quando con certa gratia date simil gentilezze si-
ran proposte peroch' tutte gli cose' tanto sono be-
lle' quanto lomo le sa adornare' cosi indire commo
in fare ch' tutto la spientia ci fa chiaro. ~~co~~
XXXIIII effetto a finire qualunch' numero na-
ze al compagno a non prendere piu de un termiato. fi.
Sommo dale preditte forze non da essere' esclusi
alcuni gli giadri guochi honeste et liciti mathema-
tici quali communamente se soliano per li corte

usare posti in forma et materia atutti piu uni-
uersale, como per uia de carti quatrini onfi. et
dadi piu aciascuno curial noti aloro recreatione
et bene chel nome soni male non in poco assimi-
effecti non sonno mali conuersia ch' sieno tali lu-
di mathe per quelli exempli ficatz de numero spe-
cula bilium como si uedera non dimeno lettore
per questo no sia tuo iudicare in mala parte il
nro speculatio et delectuoli compendio presente
sia anchora ale uolte per simili noti exempli. se. p-
ceda conuersia ch' non se attenda in epso si non
a dimostrare quanta sia la forza de numeri et
ancho in la sua 2^a parte quella della quantita
continua sichi ale uolte nominando carti tronfi
dadi taule ozo non prendere ad altro fine seno
alle preditte forze ch' in quelli tali giuochi mo-
do se ritrouano et per uia a sai piu palpabile
se comprendano et per questo se conclude fra gli
sacri Theologi questa maxime uer. qd no omnia
qua secundum nomen sunt uirtutem dicunt uir-
tutem. in re neqz omnia qui sonant uirtutem dicunt
illudire Iuuenalis fallit. n. uirtutem specie uirtutis.
et umbra se uera uirtus in nobis sub uirtutu
nomine reperiunt. et alibi animo et proposito

Ch

maleficia distinguuntur & c. Cosa a cadere ale uol-
te a noi in questo per cose piu note exemplificar
non pero anium mal fine se non alla speculatio-
ne. Or ueniamo alo in tento costumasse dire fra
doi prendendo gli ponti de un dado alternati-
uochi si prenda chi numero si uoglia purchi non
passi. 6. perch nel dado non ue magior ponto chi
. 6. elum se obliga far. 30. inanze chel compagno
se di manda chi a uentagio quel chi prima prede
o laltro et commo se deue fare auenzere cioe. de.
prima fornir 30. a ponto et tu per questa com-
prenderai de uolersi fare infiniti altri numeri
pur alternatiu prendendo cioe chi lun ponto co
laltro in siemi sempre se agiongino a chi prima
arriua a 30. a ponto o uero a qualsunch altro nu
non passando. 6. magior ponto et ancho quando
se limitasse a non passare qualsunch altro nu
commo se dira de tutti in guerdando regola gene-
rale et prima del. 30. sapi chi p prende. uenci sa-
pendo guidare le scale quali sonno . 4. cioe. x. 9.
16. 23. pero tu prima prendi. x. pascia prenda
el compagno a suo modo tu poi farai. 9. et poi lui
prenda a suo modo tu farai. 16. et lui a suo modo
prenda, tu farai. 23. et cosi poi prenda a suo modo

tu poi farai .30. nanze lui et altro ponto ch' tu
 pigliasse' lui siando a corto per daresti et per
 trouare ditte scale' in questo et in ognaltro tien
 questo modo sempre partirai el numero ch' si
 uol fare' per uno piu ch' non si prende' aluan-
 zo de ditto partimento sempre sia prima scala
 purch' partito ditto numero per uno oiu del ma-
 ximo auanzi qualch' unita peroch' sel parti-
 mento uenisse a ponto serrebbe difficile' comme
 se ualesse' a far .35. con ditto dado qual partito
 per i piu nihil remanet et cosi a prender .5. et
 far 30. ch' per uno piu cioe .6. partito uen netto
 ozo allora quando el partimento uen netto daua-
 tagio al compagno ch' prenda prima lui et per-
 dera purch' tu serui lescale in .35. caua .7. resta
 28. per lultima scala laltra caua .7. resta .21.
 laltra .14. laltra .7. pero prenda lui ch' uoglia
 fin .6. tu prenderai o uera mente farai .7. prima
 scala et poi .14. 21. 28. 35. et cosi in omnibus
 obserua et a quel giogni uno piu chel maggior si
 prenda arai la 2^a scala et a quella giogni uno
 piu chel maximo arai la 3^a scala et cosi su-
 ccesiuo/commo in questa de 30. nel quale no'
 uale a prendere' piu de .6. qual e' maximo del

del dado dico ch' parta. 30. per uno piu di. 6. cioe per
. 7. neuen. 4. et auanza. 2. Or questo. 2. dico ch' sia
prima scala del auenimento non si fa caso et a
questo giogni. 7. fa. 9. per la 2^a scala alla quale
a giogni. 7. fa. 16. per la 3^a scala et a questa giogni
7. fa. 23. per la 4^a scala et uariando tu or qua
or la per non dare auiso fa pure ch' te retroui ale
dette scale in modo ch' il compagno non sena corga
et sia bello

Et se hauesse ualuto a far. 40. pur con lo ponto de
un dado partiresti pur per. i. piu del maximo cioe
per. 7. neuen. 5. et auanza. 5. et di questo. 5. ch'
auanza farai scala prima poi per la 2^a giogni
7 a. 5. fa. 12. per la 2^a giogni. 7. fa. 19. per la 3^a
giogni. 7. fa. 26. per la 4^a giogni. 7. fa. 33. per la
5^a poi prenda lui ch' uoglia fin a. 6. tu farai. 40.
nanze de lui. E cosi si ualesse a 50. partirai 50.
in. 7. neuen. 7. et auanza. i. et questo. i. sia p^a
scala a far. 50. al quale giogni. 7. fara. 5. per la
2^a a giogni. 7. fara. 15. per la 3^a et cosi succe
siue arai per 50. septe scale cioe lultima. 43. et
sic in alijs ~~o~~ Et quando ualesse a pigliare
altri ponti o ch' del dado. sequi el simile como
si fossero stese tutti li carti de un sol giuoco. 20.

cioe tutte quelle de bastoni senza le fioure acio
non abagli in li ponti mettendo gli ponti de un
sol giuoco esser fin a 10. cioe 10. bastoni. 10. cope
10. denari et 10. spate. Or dicendo ognuno
alternatum prenda et riprenda gli ponti de u
sola carta a chi prima fa 100. or qui non si po
prendere inagior ponto ch' 10. una o uero piu uol
te peroch' qñe promesse poter prender una carta
piu uolte a chi uoli dico medesimamente ch'
parta 100. in uno piu de 10. cioe in 11. neuen. 9.
et auanza. 1. per la prima scala per la 1^a
giognui. 11. fa. 11. per la 2^a giognui. 11. fa. 22.
per la 3^a giognui. 11. fa. 33. la. 4^a 44. la. 5^a 55. la. 6^a 66
la. 7^a 77. la. 8^a 88. la. 9^a 99. la. 10^a nonne peroch' se
rebbe. 100. donca la prima sia i^a sustima 9. 89. le
quali arai amente. per lo 100. et faralo. et cosi per
lo 30. con ditti carti. parta 30. per. 1. piu de. 10. cioe
per. 11. neuen. 2. et auanza. 8. per la prima s
cala ala quale giogni. 11. fa. 19. per la 2^a et ulti
ma. con ditte carti prendendo ognuno una sia
piu netto peroch' non ognuno intende prendere un
ponto del dado ma ben ognuno intendera pren
der una carta. // Ma per far. 30. con le carti sia
piu bello a ponere in taula solo. 6. carti cioe fin. 6.

ponti così. 1. 2. 3. 4. 5. 6. quali uengano a essere gli
 ponti deli. 6. facce de uno dado resolute et tu prendi
 la. 2. ~~cosa~~ ~~suma~~ ~~fa~~ ~~dato~~ ~~per~~ questo in tutti
 numeri te regerai.

XXXV effecto de saper trouare. 3. uarie cose

diuise fra. 3. persone et 4. diuise fra. 4. et de quate uorrai

A Nchora la medesima de. 3. cose uarie dispensate per
 una gentel regola. farala in questo modo. u2. darai
 allamico cioe aluno. 12. alaltro. 24. et alaltro. 36.
 per numero scienter et poi dirai chi a la prima casa
 getti uia la mita di quello ch'io gli ho dato et chi
 a la 2^a getti uia gli $\frac{2}{3}$ di quelli gli ho dati et
 chia la 3^a getti uia gli $\frac{3}{4}$ di quelli gli ho dati et
 fatto questo dirai ch'giongghino tutti li loro resti
 o, uero auanzi insieme et dicba te la summa la
 quale po hauerne in. 6. modi. et non piu cioe ch'
 sia. 23. 0, 24. 0, uero. 25. 0, uero. 27. 0, uero. 28.
 0, uero. 29. perchi. 26. non po mai restar fra
 tutti // Sela summa delor resti sia. 23. et tu di-
 rai ch' colui achi tu desti. 12. habbia la prima casa
 et achi tu desti. 24. la. 2^a. et achi tu desti. 36.
 habbia la 3^a. // Commo se ad Antonio desst. 12.
 elui gra' exempli hauesse el d. prima cosa e A
 Benedetto hauesse dato. 24. et hauesse la 2^a casa

desotto in mediate se
 da el mode a far con
 faue et monete in
 questo. 35. effecto

et hauesse dato la 2^a casa cioe el grosso et a Chro-
fano hauesse dato. 36. et hauesse la 3^a casa cioe
el quatrino obediendo la regola ad Antonio restara
6. a. B. 8. a. C. 9. ch' in summa fan. 23. doncha
dirai ch' Antonio habbia el ducato Benito el gro-
sso. Chrofono il quatrino. E se Antonio hauesse
el quatrino Benito el Duc. Chrofono il grosso
ad Antonio restara. 3. a Benito. 12. et a Chrofo-
no. 12. ch' in summa giunti insieme ditti resti fa-
no. 27. doncha dirai ch' Antonio habbia el qua-
Benito el duc. Chrofono il grosso Et se hauesse
el Duc. B. el quatrino. et Chrofono el grosso ad
Antonio restarebbe. 6. et a. B. 6. et a. C. 12. ch' in
in summa fanno. 24. dich' Antonio habbia el d.
B. el qua. C. el grosso. E se. A. hauesse el grosso
B. el d. C. quatrino ad Antonio restara. 4. a.
B. 12. a. C. 9. ch' giunti fanno. 25. sich' dirai ch' el
12. habbia el grosso el 24. el d. el. 36. el quat-
E se Antonio hauesse il grosso. B. el quatrino. C.
el d. ad A. restara. 4. a. B. 6. et a. C. 18. ch' gi-
ti fanno 28. el. 12. ara el duc. el. 24. el quat-
el. 36. el d. E se hauesse. A. el quatrino B. el
grosso. C. el d. ad Antonio resta. 3. a. B. 8. a.
C. 18. ch' in summa fanno. 29. allora dirai ch' el.


alora dirai che. 12. habbia el quat° el. 24. il gro-
sso el 36. el duct. aliter non po restare. 26. non
po remanere // Sichi tu giudicarai secondo ditte su-
me daresti el. 12. hauere commo e' ditto el. 24. si-
milmente. el. 36. similiter cioe quando sira la sum-
ma delor resti 23. dirai colui achi desti. 12. habbia
la prima cosa et achi. 24. habbia la 2^a et achi
36. la 3^a. Et se sira. 24. dirai ch' colui dal. 12.
habbia la prima et quel da. 24. la 3^a. et quel
da 36. la 2^a et se sira. 25. quello dal. 12. hana
la 2^a et quel da. 24. ara la prima et quel da
36. la 3^a. Et se sira. 27. quel dal. 12. ara
la 3^a et quel da. 24. la prima et quel da 36.
la 2^a. Et se la sira. 28. quel dal. 12. ara la 2^a
et quel da. 24. la 3^a et quel da 36. la prima
et se sira. 29. quel dal. 12. ara la 3^a quel dal
24. la 2^a et quel dal. 36. la prima et mai falla
Credo apu tua memoria a settarla in uersi

XXXVI. medesimo effecto quando u cada uno se
dia nu' ch' non passi una sola figura cioe un digito
P. Et un altro modo potrai peruenire alla notitia
de 3. case uane' distribuite cioe darai a cada uno
el sua nu' quale non passi un digito cioe una
sola figura commo adire 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.


cioè ch' tu darai una di queste per uno uariata
 mente' ch' tu non desse una medesima. adoi ch' se-
 rrebbe confusione nella regola facto questo dirai
 chia el duce. cioè la prima cosa dopi el suo numero
 et poi al ditto pluplato gionga. s. el congiunto mul-
 tiplichi per. s. et al producto gionga. 10. et alla su-
 ma gionga el numero de colui ch' a. la 2^a cosa
 cioè il grosso et la summa poi tuta multiplichij
 10. et a questo ultimo producto dirai ch' gionga
 el nu^o della 2^a cosa cioè de colui ch' a el quatrino
 et al ultimo farai ch' te dica la summa della quale
 tu tacitamente sempre cauara. 350. et oli cen-
 tenari ch' te restaranno de notara el numero d'
 colui ch' ara la prima cosa et le dicane el numero
 di quel ch' ara la. 2^a el digito il numero di co-
 lui ch' ara la 3^a. Verbi gratia sia ch' A. habbia
 el duce et alui per numero habbi dato. 7. et B.
 habbia el grosso et per numero gli habbi dato
 s. et C. ne habbia el quatrino et per numero
 gli habbi dato. 9. Dico chel numero della prima
 cosa. faccia dopiare. cioè. 7. fa. 14. et sopra questo
 ponga. s. fa. 19. et questo multiplichij per. s. fa
 95. et sopra questo gionga. 10. fa. 105. et sopra
 questo anchora gionga el numero della 2^a

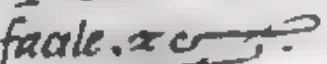


della 2^a cosa cioe 5. fara. 110. et questo tutto multi-
plica per. 10. fara 1100. et sopra questo giogni el
numero della 3^a cosa cioe. 9. fara 1109 et de ques-
to poi ditto ch' li te labino. tacite cauane 350. res-
tara. 7. 5. 9. dico per li 7. centinaria. Dirai ch' co-
lui achi tu desti. 7. cioe. A. habbia el duc. per le
cinqz dicine. Dirai. B. habbia el grasso per lo digito
ch' e. 9. dirai ch' chrofono ch' lebbe habbia el quat-
et mai falla falla purch' commo e ditto el numero
fra loro distribuito non passi un digito cioe repre-
sentato per una sola figura.

 Assimili farai quella ch' si tra con 3. Dadi commo
disotto se dara el modo et per quella a tutte simili
XXXVII. commo el modo precedente se po far
con faue et quartaruoli.

El dare. 12. a uno et. 24. a un altro. et. 36. a lalt^o
se po facil mente per li sdioti et quelle ch' non saro
aboco ne lor trauagliamenti far la con faue o uero
quartaruoli. o altra moneta in questo modo ch' a
uno ne darai. 12. in mano et a laltro 24. et a laltro
36. et comanda commo gli fo detto ch' quello ch' ara
la prima usa ne getti a monte la mita ch' a te non
sieno notte et quello ch' alla 2^a ne getti a monte
gli $\frac{2}{3}$. et quello ch' ara la 3^a ne getti li $\frac{3}{7}$ a monte



de quelli ch' tu li desti in mano et poi farrate dir
la summa di quelli gettati la qual de necessita
sira comio li fo detto cioe. ± 3.0 , uero. ± 4.0 , uer
 ± 5.0 , uer. ± 7.0 , uero ± 8.0 , uer ± 9 . et tu secondo
ch' gli fo detto giudicarai a condando la regola p
nunc comio uedi in margine figurato. con quella
de asecor ch' disotto presto se dira et cosi piu sia,
facile. 

XXXVIII. effecto de trouar
ponti de doi dadi

S Olse anchora per forza numerale trouare gli
ponti de doi dadi a caso gettati o, de ch' altre
doi numeri si uogliono purch' non passino un
dito per uno. cioe piu de una figura per uno
perochi nel dado non ue ponto ch' passi un dito
et per trouarli farai cosi. tenendo questo modo
u. z. dirai ch' dopo el ponto del primo dado et poi
gli gionga .5. et la summa multiplich per .5. et
a quel producto gionga el ponto del .2.^o. dado et
de questa ultima summa sempre caua. 25. le
dicine del manente sia el ponto del primo dado
et lo numero sia quello del .2.^o. uerbi gra. ponua-
mo ch' habbi tratto. 6. et .5. dico ch' dopo .6. fa 12
et poi gionga .5. fa 17. et poi multiplica per .5. fa 85

fara .85. et sopra questo giogni el 2^o dado cioe
.5. fa .90. et di questo caua .25. per regola generale
resta .65. donca per le .6. dicine dirai ch' tresse .6.
et per .5. numero Dirai ch' laltro fo 5. a modo di
tto ma questo 25. el altro dedicine et numero
bisogna ch' ate solo sianno note tacite ozo
Et se hauesse tratto .4. et .3. dopia .4. fa .8. giog-
ni .5. fa .13. multiplica per .5. fa .65. giogni tre per
laltro dado fa .65. trane .25. resta .40. doncha per
le .4. dicine dirai ch' tresse .4. et pel numero ch'
fo 3. ch' laltro minore fo .3. ponti et se hauesse
tratto buffa cioe in ciascuno el medesimo ponto
commo adre .6. et .6. o uero .4. et .4. ozo allora te
bisogna presuponer' ch' uno di quelli ponti ate
sia primo el altro 2^o. ch' non fa caso et pur per
ditta regola se troua cioe de buffa di .6. dopia .6.
fa .12. giogni .5. fa .17. multiplica per .5. fa .85.
giogni .6. per laltro dado fa .91. caua .25. resta
66. per le .6. dicine arai el primo ponto .6. et per
lo .6. numero arai laltro et buffa de .4. dopia
.4. fa .8. giogni .5. fa .13. multiplica u' .5. fa .65.
giogni laltro dado cioe .4. fa .69. et di questo ca-
ua .25. resta .44. cioe 4. dicine per lo ponto del
uno et .4. per numero per lo ponto del altro et

et così de cada una altra buffa ch' in .z. dadi fosse
sequirai ozo

Et simile te uirra se tu dopi el ponto del me
nor dado et poi sequendo commo e' ditto como
quella del .6. et .5. Dopia .5. fa .10. giogni .5. fa
.15. Multiplica per .5. fa .75. giogni le altro Dado
fa .81. cauane .25. resta .56. le .5. dicine de notano
el dado ch' tu redopiasti el .6. per numero deno-
ta l'altro et così in quella del .4. et .3. dopia .3.
fa .6. giogni .5. fa .11. et poi multiplica per .5. fa
55. giogniue l'altro dado fa .59. cauane .25. res-
ta .34. ch' le .3 dicine denota el numero dopiato
el .4. per numero de nota l'altro Dado et così in
tutte ozo.

XXXIX de uno ch' diuide 10. d. fra doi saper
quanti nara per i o uero li diuide in mani: -

P Orrai anchora per la data regola quando uno
hauesse diuiso .10. ducati fra doi compagni que-
ro in le sue doi mani quanti ch' si uoglia per
mano sapere quanti nara per uno o uer quati.
nara per mano dicendoli dopia quelli della man
dextra ouero sinistra ozo et così quelli de Ant
o uer quelli de Benedetto ozo Essequire commo
deli doi dati ditti sopra peroch' glie un medesimo

medesimo effeto ma el numero non uol passar. 10. peroch' diuide. 10. in doi parti a tuo modo sempre cada uno sia digito et anchora si prendesse piu de. 10. purch' lui lo parta in tal modo ch' cada una sua parte sia digito comio. 12. diuiso in. 3. et. 9. in. 4. et. 8. in. 5. et. 7. in. 6. et. 6. ~~o~~ ma non in. 2. et. 10. o uero in uno. et. 11. peroch' la ditta regola no' serue ma faresi per li effecti dati disopra de un numero diuiso in. 2. parti quando lui te certificasse del numero diuiso aliter non aueresti smo per lo effecto de indiuiuare auno auno. ~~o~~ E pero sira bella domanda si uno dicesse io doi numeri de dug. un numero per mano et muno passa. 10. domande quanti. sono permario et quanti sonno in tutte ~~o~~ o pera comio de doi Dadi et arai quanti na permario et poi in summa. ~~o~~

Xl. c. de doi cose una per mano diuise o uer fra doi o uer doi numeri in equali pero et in pero senza alcuna interrogatione sapere

ANchor doi cose uarie fra doi diuisi o uero una per mano toltone da un medesimo sia bello o uer doi quantita de ducati o uero doi carti de medesimo o diuerso giuoco ma l'una sia de ponti in pari cioe de numero disparo o uoi dir. cassa

el'altra di numero paro altra mente la sequente
regola non servirebbe

Commo adire Antonio et Benedetto ano fra loro
una perla et un rubino cioe luno na luna de ques-
te doi cose elaltro el'altra di mando senza alcuna
interrogatione de quantita de numeri summara
de numeri chia luna et chi al'altra ozo

Absoluere le prime sumle prima bisogna a cada
una ponere un suo de terminato pregio, o uer ua-
luta et ch' deluna el suo sia paro elaltro disparo
et per consequente luno sira magior delaltro del
quale asia el paro maggiore del casto ouer per lo
aduerso no' si fa caso la regola sempre hara la
sua uerita //

Or poniamo ch' la perla uaglia duc. 7. el rubin
duc. 10. facto questo per la notitia de ditti prezzi
regerate casi prima per uia de numeri et poi fa-
rasse con faue ogettoni perli dioti ozo

Dirai al uno di loro qual se sia ch' no' fa caso ch'
radopi il suo prezzo cioe della cosa ch' lui ha e-
laltro tripli il suo et fra loro tacite gionghino
questi doi multiplicationi insieme et non te dichiano
quanto ella si sia, ma solo ch' te certifichino se lla
sia para, o uero dispara se dicano ditto conanto



eiser paro et gia tu debi sapere prima qual de-
loro duplo o uero triplo gli prezzi la qual cosa in-
tesa dirai ch' quello ch' dopio habbia la perla cioe
quella del prezzo disparo elastro ch' triplo hara
quella del pregio paro cioe el rubino, et si loro dira-
no ditto congiunto essere disparo allora dirai al co-
trario cioe ch' colui ch' dopio habbia el rubino cioe
quella del prezzo paro. et quello ch' triplo habbia
la perla cioe quella dal prezzo disparo et mai fa-
lla. uerbi gratia: / Poniamo ch' A. habbia la perla
et B. el rubino et ch' A. dopi il suo pregio. fara. 14.
et B. multiplichi il suo per. 3. fara. 30. ch' giunte in-
siemi fanno 44. qual e suma para dico ch' dichi
quello ch' dopio gli suoi cioe A. habbia la cosa de pre-
zzo disparo cioe la perla como fo elastro elastro
o. Et se B. hauesse lui duplati gli suoi hare
bbe facto. 20. et A. triplati gli suoi. fara. 21. ch' gio-
te insieme fanno. 41. qual et summa disparata. Di-
co ch' tu dichi quello ch' dopio hauere la cosa de pre-
zzo paro cioe B. habbi el rubino como fo posto
in principio such' la regola uera
Et simile farai quando uno solo da se se nane pre-
ssa o messa una per mano gli diresti ch' dopiase
el prezzo de qual mano si uoglia elastro triplasse

21
Et poi ditto triplato et duplato giunti insieme domà
dasse si fanno numero paro. o uero disparo si fa
numero paro quella mano ch' dopio sia la perla
el'altra el rubino: Et se sia ditta summa nume
disparo sia in lamano ch' dopio la cosa de pregio
paro el'altra il pregio disparo et arai el bisogno; ma
bisogna ch' tu sapia qual mano lui dupla el qual
tripli; aliter non potresti per questa regola in diui
nare commo desotto intenderai co

Ma bello sia tenuto de doi carti commo fo detto de
una ch' habbia ponti numero pari. et l'altra dispari
getatela insuna taula mostrundo non securi denu
meri pari o dispari acio la brigata piu se stupesci
non sacorgendo lei ch' tu pensi ali ponti et non di
meno. tu dirai metiamo ch' luno dopi gli suoi ponti
el'altro gli tripli et la summa giunta insieme. te di
chimo se fa. paro o disparo. se sia. paro dirai ch' chi
dopio habbia la carta de numero disparo. et se ditta
summa sia disparo dirai ch' chi dopio habbia la
carta del numero paro et se le carti date o tolte lu
fosse le 4. coppe para el'altra gli 9. dinari dispari
A sai anchora piu bella sua tenuta questa genti
lezza. se poste cola in taula doi monti de fauc
o de danari non dicendo altro adalcuni. deli astu

se non ch' doi deloro qual uoglià luno di quelle
monti prenda elaltro laltro et tu saprai dire chi-
ara luno et chi laltro et in questo acto molte piu
stara stupefacta la brigata perch' non stara inu-
no in pensieri ne a numeri ne altro ma bisogna
ch' tu date a setti gli doi monti ch' luno sia paro
de numero et laltro disparo et non fa caso ch' lu-
no sia piccolo elaltro grande' quanto alla regola
et fatti ch' tu arai questi doi monti de faue o/
demonete' eloro fra dua liranino gia diuisi et
tu date non mostrando numero alcuno a te pro-
pito perai un monte terzo publice qual sia tuo
et a te noto se sia paro o, disparo el qual monte
tuo studiarai ch' sia cosi conditionato ch' contenga
inse el triplo del maggior deli dua qui in liberta
posti. et anchora el duplo del menor et quando il
questo sia cosi disposto sempre la regola senza
ultima interrogatione te seruira uerbi gra:

Consiamo ch' oli doi monti in taula date fatte o/
de faue gettoni o, uer monete' luno sia. 10. paro e-
laltro. 17. disparo non dicendo alcuna cosa ali
astanti cioe questo et. 10. et questo. 17. ma solo di-
cendo doi qual uoglià prendino questi monti fra
loro; et posto ch' A. habbia presso quel de. 10. et

Benito quel de .17. et in taula dico ch' tu metta
 tante altre faue o uer gettoni ch' sieno quanto .3.
 u.^a .17. maggior mente et ancho quanto .2. u.^a .10. me-
 nor monte' quanto piu si sia non curo. in infinito
 purch' non sia meno et solo uoglio ch' ate sia no-
 ro se ditto monte tuo sia paro o, disparo per nu-
 stante' questo tu dirai a quelli ch' ate sinan noti
 ch' haranno pressi ditti monti posti in liberta
 quali gia tu sai ch' luno et paro, et laltro dispa-
 ro ch' del monte tuo cosi conditionato commo e'
 ditto ch' luno ne prenda doi tanti quanti lui ha-
 ra in mano deli doi pro posti monti elaltro del
 medesimo remanente ne prenda el triplo di que-
 sto lui hara prima per l'un deli doi monti. pro
 Fatto questo tu date' o uero uno tuo fidato te di-
 ca el remanente non in quantita ma solo in qua-
 lita. come si sira ditto remanente' paro o, uero dis-
 paro e' pero bisogna ch' conle conditioni ditte el
 tuo monte' contenga el triplo del maggiore deli
 doi et ancho el duplo del minore et oltra questo
 al manco .3. piu acio tu possa per lo rumanente giu-
 dicare se la loro summa senza altra interrogatio-
 sia para o, dispara peroch' el numero del tuo mo-
 te' sempre decio te rendara chiaro in questo modo

Se'l numero del tuo monte fo paro, et dappoi le loro
presse lo trouerai in mto. paro tu per questo giu-
dicarai senza loro domandare ch' quello tutto ch'
loro hanno presso et quel deduplo, et l'altro de-
triplo, sia in tutto la summa loro anchor paro
sequitara per la 25.^a del 9.^o de Euclidi et hauu-
to ch' la loro summa sia para adoncha tu dirai
ch' colui ch' dopio gli suoi hauesse o, uer presse el
monte ch' tu tacite et inaduertenter, tu ponesti
disparo el altro hauesse l'altro: Et se rimane-
te' presso lor nate fossero disparo, allora dirai ch'
anche la lor summa sia disparo per la 26.^a del
9.^o doncha dirai ch' colui ch' dopio hauesse el mon-
te paro. de' doi proposti et mai falla questa re-
gola in infinitum la qual regola sia fondata sop-
la 22.^a 29.^a 30.^a del 9.^o libro de Euclide perche
il paro in lo paro multiplicato per la 2.^a ditta
produci. paro et lo in paro o, uer disparo multipli-
cato in lo disparo cioe per. 3. fa pur disparo per
la 30.^a ditta et se el paro se multiplica en lo mi
disparo se produci numero anchora paro. ora
et in pero sapute la lor summe tu per forza de
ditte conclusioni potrai arguire sempre qual de-
li doi habbia el monte datt' disposto pero requal'

quello ch' fo disparo et sic inleteris.

Et se'l tuo monte. posto fosse disparo el rimanet' facto lor pressé anchora fosse disparo giudicarai le lor summe essere para et per consequente quello ch' dopo aue el monte disparo l'altro l'altro per la $\approx 7^{\circ}$. del. 9° .

Et se'l rimanente del tuo monte fosse paro d' ch' la lor summa sia dispara et per consequente quello ch' dopo. haue el monte paro per la $\approx 8^{\circ}$ del ditto 9° commo tu date intenderai.

XLI.C. a trouare. 3° . o uero el ponto di. 3. Dadi ouero. 3. cosse uarie fra. 3. distribuite Bella cosa

A Presso anchora di. 3. uarie cose commo disopra nello effecto. 36° . fo dicto et ancho de. 3. uari numeri ch' ognuno fosse menor de. 10. et cosi deli ponti de. 3. dadi artrouarli farrai cosi. u. Prima dirai ch' dopo qual uoglia et sopra el duplato. gionga. 5. et poi tutto multiplichi per. 5. et alla summa ch' fa gionga el ponto del 2° dado et la summa poi multiplichi per. 10. et al producto gionga el ponto del 3° dado et de tutta questa ultima summa sempre caua 250. le centinaia remanenti saranno el numero del ponto ch'

ch' prima dopia ti et le dicine saranno el numero al
 ponto del 2^o dado el diritto sira quello del 3^o dado
 uerbi gra. poniamo ch' l'amico habbia tratto s. 4. 3.
 dico ch' faccia dopiare qual uoli ch' non fa caso
 Or sia ch' dopi. 3. fa. 6. giogni. 5. fa. 11. et poi mca.
 per. 5. fa. 55. et a questo giogni l'altro dado qual
 uoli et sia. 4. fa. 59. et questo dirai ch' multipli chi
 per. 10. fara. 590. et sopra questo giogni el ponto al
 3^o dado. cioe. 5. fara. 595. et di questa summa
 caua. sempre 250. restara 345. doncha dirai
 per li. 3. centinaia ch' lun dado fo. 3. cioe quello
 ch' prima dopio el 2^o. per le. 4. dicine fo. 4. cl. 3.
 per lo diritto cioe. 5. cioe praticce et uulgariter loque.
 do per lo numero et casi sia facta.

E porrai per questo modo trouare 3 uarie case
 dispensate fra. 3. persone ponendo numero a cias-
 cuna commo disopra hauesti a suo logo ditto et
 facta.

Vn'altro modo anchora se da a trouare gli ponti
 de. 3. dadi et ancho le. 3. case numeri. etc. sempre
 dopia l'uno de ponti qual uoli et al duplato gio-
 ni. 5. et la summa multipli chi per. 5. et al pro-
 ducto gianga. 10. et anchora gianga el ponto del
 2^o dado et la summa multipli chi per. 10. et al



prodotto gianga

et al producto oionoa el ponto del 3^o dado et de
 questa ultima summa sempre caua per regola
 350. et li centenari remanenti como disopra
 siranno il ponto del dado ch' lui dopio et le di-
 cine siranno del 2^o. elo digito o uero numero si-
 ranno del 3^o. uerbi gra

Poniamo chel amico habbi tratto como prima
 5. 4. 3. et ch' lui dopiasse. 5. fa. 10. quonco. 5. fa. 15.
 multiplica per 5. fa. 75. quonco. 10. fa. 75. et poi gio-
 gni il ponto del 2^o. dado cioe 4. sia. 89. ben chel
 dito ponto poteui giognere manze. chel. 10. et poi
 el 10. o uero tutti insieme cioe 14. el medesimo fa-
 cia. 89. ma lo facio acio a uno a uno et casa per
 cosa lo intenda: Ora tutta questa summa mul-
 tiplica per. 10. fara 890. et a questo producto gio-
 gni el ponto del 3^o dado cioe. 3. fa. 893. et di que-
 sta ultima summa per regola sempre caua 350.
 restara. 543. gli 5. centenari sonno el ponto del
 dado ch' redopio le. 4. dicine sonno el 2^o ponto
 el digito o uer numero sonno el 3^o dado cioe tresse
 5. 4. 3. Et quando gitasse buffa. cioe tutti. 6.
 o uero cinquino. al 3^o. quaderno al 3^o. oz de ogni
 buffa tu date prasupone primo. et. 2^o. a tuo modo
 dirai pur ch' dopi luno et faccia tutto como e' detto

tutto como e' ditto et poi gionga el 2^o. et 3^o
et caui per lo precedente modo 250. et per lo pre-
sente 350. al uno et l'altro modo ui restara 666.
quando hauesse tracto sino al 3^o et cosi .s.s.s. qua-
do cinquino al 3^o et cosi discorrendo in tutte le
basse similiter et le .3. cose uarie et li 3^o. uarij
et li .3. nomi de persone o uer cita. et province
uarij per questo medesimo modo potrai solucre
la dra da questo modo al precedente sia ch' qua-
do ui sa giogni .10. sene caua .350. et quando ni
ui se giogni sene caua 250. como disopra ofe-
quitane el medesimo effetto per centinaia di
cine et numero como ai ueduto. et cosi tu intu-
te obseruarai et uirate lo effetto bene tu tauia
o perando tu bene coperta mente Ideo
Anchora potrai con ligadra el medesimo sequi
ponendo in taula .3. carti et de ponti noti et dire
ch' fra tre se partissero et trouaresti et ancho far
in taula .3. monti de faue o dinare ch' siano og-
nuno mancho de .10. et uirate similiter sua noti-
tia quando fra .3. fossero distribuiti et per applica-
tione cum finit
uari riesca

XII. C. a trouare uno anello fra
pui persone et altra cosa per la r^a
—: de .3. Dadi: —

Vsase molto frali pratici arimethici ponere una
regola a trouare uno anello dato fra piu persone
cioe de trouare la persona ch' la et in ch' mano la
et in ch' nodo la qual cosa certa mente et ato be-
llo fra una brigata et per ch' usonno diuersi per-
tutti non saputi qui sequente gli metaremo et p^a-
ma per uia della data regola deli .3. dadi sopra
ditta in questo modo uzi: Prima farai nume-
rare a settate ch' sieno le persone ordinatamete
o per filo o per cerchio commençando de qual te
pare ch' ate sia noto fin a colui ch' hara detto ane-
llo inclusive cioe ch' se conti el primo doue comen-
zasti et lultimo in ch' fini et questo numero dase
dirai ch' lo dopi et a quel ch' fa gionga .5. et poi
la summa multiplichi per .5. et a quel ch' fa di-
rai ch' uia gionga el numero del detto doue quel
tale lara ch' tutto a colui ch' fara el computo co-
iuen sia noto. et anchora sopra questo dirai ch'
per regola ui agionga .10. et la summa tutta
dirai ch' multiplichi per .10. el al prodotto dirai
ch' gionga el numero del nodo nel quale lur lara



lui lara cioe selara nel primo nodo gionga uno
et se nel 2^o ua gionga. 2. et se nel 3^o ua gionga
3. ch' piu non uenessonno et poi farete dire la so
ma ch' lui bara et di quella tu tacitamente sepie
per regola ne cauara. 350. et li centinari del
remanenti sia el numero dela persona ch' lara
cioe se restaranno. 6. centinara lara la sexta per
sona di quel ordine a setatto doue tu commenças
ti a numerari. Et le dicine de notano la mano
et insiemi de notano el deto cioe saputo in qual
deto tu saprai in qual mano conciasia chel nu
deli detti pronunc sia. da lo minimo della man
sinistra dicendo primo et al 2^o. cioe anulare
dicendo. 2. et al medio dicendo. 3. et al indice dice
do. 4. et al pollice dicendo. 5. et alo auricular de
la mano dextra dicendo. 6. et alo annulare de
la ditta dextra dicendo. 7. et al medio de ditta
dextra dicendo. 8. et alo indice de ditta dextra
dicendo. 9. et al pollice dicendo. 10. et gionto ch' sia
el numero del deto et del nodo et tratto de ditta
summa. 350. si commo de 123. dadi tanti cente
nari ch' restaranno tante saranno le persone cioe
como disopra: Elo digito remanente sia el nu
del nodo cioe in qual nodo lui de tal deto lara

Verbi grā. Sia ch' labia la sexta persona et ha
bilo nel 7. deto et in el 2. nodo di quel detto. Di-
co ch' adopi. 6. fa. 12. et giogni. 5. fa 17. et poi qu-
esto multiplichi per. 5. fa 85. et poi a questo agi-
ga. 7. cioe el numero deli deti fara 92. et sopra
questo a gionga. 10. fara 102. et questa summa
dico ch' multiplichi per. 10. dico ch' fara 1020. et
a questo producto dico ch' agionga el numero de
li nodi cioe se lui lara nel primo gionga uno et
se nel 2. doi et se nel 3. 3. czo. Intendendo con
lui del començamento deli nodi cioe dala pon-
ta del detto dicendo o, czo o, uero dal infimo uen-
do uerso lacima dicendo medesimamente un o am-
posto ch' di su in giu numerando lui lo habbi.
nel 2. nodo giognerali. 2. fara 1022. et di que-
sta ultima summa dico ch' sempre per regola ne
chauri. 350. restaranno 672. doncha per li. 6. centi-
nari dirai ch' labia la sexta persona como fo pro-
suposto, et per le. 7. dicine ch' labia nel 7. detto et
per consequente nella mano dextra perochi comen-
zamo dal minimo della sinistra a contare. Et
per lo digito o, uer numero uulgarē ch' sia. 2. di-
rai ch' labia nel 2. nodo de quel deto secondo
ch' dal començare ue sirete conuenute et così an-

anchora alibito ui porrete conuenire del còmen
Zari deli deti o, dextra o, sinistra et mai falla
E così per questa regola porrai sempre retro
uare una cosa smarita fra più persone purch'
non si partino ozo.

XLIII. c. al medesimo caso aliter

peruenire:-

POrrasse al medesimo caso in sua notitia perue
nire aui altro modo et uia uiz. ch' tu prima me
desimamente farai stare tutte le persone a filo.
o uer cerchio ordinate et dirai auno ch' cominzi
a contare da uno qual uogha fin a quello ch'
ha l'anello inclusive cioè ch' comuti el primo
et l'ultimo et quel numero ch' hāra dopoi et
sopra ditto duplato ponga .5. et la summa mul
tiplichi per .5. et a questo prodotto dirai ch' lui
sempre per regola ui gionga .10. et poi dirai se
lui la in la man manca ch' ui gionga uno et
se lui la in la man dextra dirai ch' ui gionga
.2. et poi ch' multiplichi tutto per .10. et a questo
prodotto dirai ch' ui gionga el numero del deti
cioe se lui lara in lopo dexto de ditta mano ui
gionga uno et se lui la nel 2.^o ui gionga .2. et
se nel 3.^o .3. ozo. intendendo te con lui sel primo

conimenzi de ditta mano dal grosso o uero dal
picolino auriculari et facto questo dirai ch' mul-
tiplichi per .10. tutto et poi dirai ch' a quel pro-
ducto lui gionga el numero del nodo pur simil-
mente intendendote con lui et poi de tutta que-
sta ultima summa sempre tacitamente ne caue-
rai .3500. et gli migliara sira el numero de gli
homini cioe a tanti homini quanti serrano res-
tati migliari sira quello ch' la et li centenari de
notario la mano cioe se restaran doi centinara
lara in la man dextra et se restara un centena-
ro lara in la man senystra et le decine de nota
el numero deli detti, cioe tante decine tanti detti
di quella mano elo digito o uer numero de no-
tano li nodi di quel deto cioe se restara uno la-
ra nel primo nodo et se .2. nel .2.^o. et se .3. nel .
3.^o. uerbi gra: Poniamo ch' labia el 3.^o homo do-
pia fa .6. giogni .3. fa .11. multiplica per .5. fa .55.
giogni .10. fa 65 giogni per la mano dextra .2.
fa 67. et poi questo multiplica uia .10. fa .670.
et poi sopra questo giogni el deto ch' metismo sia
el 4.^o. fara 674 multiplica anchora per 10. fara
6740, et a questo giogni el nodo poniamo ch' labi
nel 2.^o fara 6742: Et di questo sem

Sembre caua 3500. restara 3242. per li 3000.
sara la 3^a persona per li 200. Sara in la man
dextra per li 40. Sara nel 4^o deto per .2. Sara
nel 2^o nodo di quel detto et sia facta

XLIII. C. a sapere senza interrogatioe
al cuna quanti d' o altro huomo ha
bbia in mano:~

Q Vando uno habbia tanto numero da una mano
quanto dal'altra o, sianno duc. faue o, altro o,
siano numero paro o, disparo non fa caso pur-
ch' tanti ne sia per mano et con rotti o, senza
non fa caso et quello ch' se dici dele doi mani.
intendi de .2. persone' de doi borsae' de doi ca-
sse o, aleri luoghi oza. Porrui anchora allora in
conspetto de molti fare questa gentilezza. uza
Dirai ch' ne prenda .3. o, 4. o, quanti uuoli de
una mano et mettali in l'altra purch' ate sia
noto ditto numero de 3. o, 4. oza. O, uero dirai
ch' de una mano in l'altra ne metta quanti ne
pare per farla piu libera et ch' te dica quanti
ch' lui ne metta facto questo dirai ch' cont
el remanente di quella mano ch' lui cauo fra
se steso et getti in monte ch' tu non sapia
facto questo dirai ch' getti al'tanti de l'altra

mano pur in monte ch' tu non sapia fatto ques-
to sempre dirai ch' quelli ch' usano gli restano
sonno preasse tanti cioe. 10. 20. 30. ozo secondo
ch' lui prima cauo delastra mano et mise in ques-
ta cioe se prima ne mise. 4. dirai ch' nabia. 8.
et se prima uenise. 7. Dirai ch' lui nabia. 14. cioe
sempre el dopio di quelle ch' lui prima mette et
mai falla: E pero afare el caso piu ammirando
tu in lultimo nanze ch' tu giudichi. acio la bri-
gata non se acorga gia tu siando certo ch' li res-
ta el dopio dele prime messe tu tacitamente ue-
ne metterai alquanti. Verbi gra. 6. 10. ozo et co-
le dette dirai siano tante piu. cioe se prima per
lo dopio tu sai ch' gli ara. 8. et tu ponendo uenne
6. Dirai ch' nabia. 14. ozo et piu marauiglioso
sira se prima subito ch' diuiso lui ara tanti per
mano tu in una qual uogli tacitamente ui giog-
nerai una quantita ate nota et tieni a mente in
qual mano le dai et in quella medesima dirai
alamico ch' delastra uenimetta tante scienzer et
se lui dicesse non hauer tante allora dirai ch' ui
nimetta. quanti li pare ma ch' ate stanno notte
et fatto questo dirai ch' tacite dase ch' tu non sa-
pia el conti el remanente et ch' lo getti in mote

et al remanenti et ch' lo getti in monte et depoi
ch' anch' alretante getti del'altra mano alora per
pui piacere. Dirai alla brigata et ancho alamico
ch' non ue alcuno ch' sapia quanti siarno in ques-
ta mano et tu si ch' sia tenuta bella et alora di-
rai ch' uenabia il dopio di quelle ch' lui ne misse
et tante piu quante foron quelli ch' tu prima
gli metesti le quali solo a te fara note cioe se lui
de quelle uenemise's. et tu prima gli metesti
li quali lui uenara 11. cioe el dopio del 5 ch'
e. 10. et 7. piu ch' tu li desti. Verbi gratia, poma-
mo ch' l'amico habbia preso. 12. per mano et me-
tarno ch' dela dextra in la stanca riabia messo
4. et tu in questa stanca medesima o prima o
poi dele ditte 4. ch' non fa caso commo e' ditto tu
riabi posto. 5. et alui in ditte dextra ne resta
8. qual metta a monte et alretanti ne metta
di questa stanca ch' ui neuene a restare. 8. cioe
4. ch' l'amico ora dela dextra uenisse. et 4. ch' de-
la medesima sinistra line restara per forza qua-
do lui riabia gettati quanto ch' della dextra
feci in monte et tanti piu quanti foron li 5. ch'
ui metesti tu cioe nara. 13. in tutto ozo et se tu
ne prima ne poi no ui auesse giunto alcuna cosa

lui uerrebbe hauere el dopio aponto di quel 4.
ch' prima uenisse. cioe. 8. et non saria così bella
perch' forse se acorgeruono della forza de tal diui-
sione et argumentarebbono per ingegno et pero tu
date sempre o prima o poi giogniue qualch' cosa
aloro non nota et se dirà lamico io non so le tua
ch' tu ma dato et tu dirai ni io. o la tua ch' tu ha-
bbia o et questa bugia per piu fare a sotigliare
gli ingeni, uocatur dolus bonus se non per altro
di questa per solazo et piacer fatta ta sicuro ch'
non andrai alo inferno purch' cessent iuret in
honestu uerba et cetera e quitati aduersantia
commo sempre presupponemo ozo quoniam ludus
noxius semper est in culpa.

XLV. C. a sapere senza ltra interroga-
tione un numero ch' a le mani delaico

P Orrase anchora facil mente quasi simile alla pre-
cedente a preso deli idioti farne una lera asai apa-
rente et per quella altre infinite. sommo a dire pr'
di un numero in mente a tuo modo et di poi pr'
di a lretanto per Antonio et poi doi tanto per Be-
nedetto et poi tanti per lo tale o per me specifica-
do la quantita alta et intelligibili. uoce et poi di-
rai ch' di tutta questa summa ne getti uia la $\frac{1}{2}$

E che del resto l'amico et Antonio se cauino li loro
et de necessita l'ultimo remanente sia la mitta pre-
cisa deli tuoi o, si enno rotti o si enno sani mai
falla. Verbi grà.

Sia ch' l'amico habbia dase' in la sua mente preso
12. et altrettanto per A. ch' fan. 24. et doi tanto
per Benitto ch' per Antonio cioe. 24. et poi poni-
amo ch' parte ne abia presso. 36. quantita nota
ch' in tutto faranno 84. Poi dirai ch' di questa su-
ma lui ne getti uia la $\frac{1}{2}$ ch' restara 42. et di que-
sto resto dirai chel amico et A. ne cauino gli suoi
cioe. 12. et 12. ch' fanno. 24. restaran 18. a te
noto si ch' dirai ch' lui habbia in mano altra uoce
18. Et questo sia perch' tu sai ch' prendendo ta-
nti presse et tanti pel compagno et doi tanti
per l'altro ch' lui gia hara in mano. 4. tanti ch'
lui pressé prima perse et anchora hara le tua. 36.
dela qual summa gettandone la $\frac{1}{2}$. tu ueni a ge-
ttare la $\frac{1}{2}$ de ognuno et restara la $\frac{1}{2}$ de ognuno
et gia tu sai ch' la $\frac{1}{2}$ del amico sia el $\frac{1}{4}$ de quel-
de Benitto et per consequente quella de Benitto
sia a ponto quanto. 4. tanto della del amico et
cosi la $\frac{1}{2}$ de quelli de Benedetto sia a ponto quato
ch' quelli del amico et per consequente quanto ch'

quelli de A, et pero cauando tu quelli del amico
et quelli de A. tutti interi et a ponto solo gli ue-
ne arestare la $\frac{1}{4}$ di quelli ch' parte prese. cioe. 17.

630

Et tutta questa regola per quello ch' sopra ne-
llo 27. effecto fo ditto te sira chiara, peroch' la
si po extendere in infinito hauendo tu sempre
respecto alle quantita ch' si prendano o, per se'
o, per altri et ancho quelli ch' parte farai con-
certezza prendere quali te forno sempre chiarezza
in simili casi

Commo se ancho l'amico prendesse per lui. 12.
et per A. pur altrettanto ch' fa. 24. et poi dirai
ch' pel re di francia prenda 36. ch' ognuno inten-
da ch' in tutto farrano. 60. et tu dirai ch' di ques-
ta ne getti la mita cioe. 30. restaranno altri. 30.
nelli quali. 30. ultimi remanenti si commo in li
30. mita gettati ui se include la $\frac{1}{4}$ del amico et la
 $\frac{1}{4}$ de quelli de A. et la $\frac{1}{4}$ de quelli dela. s. m.^a del
re di francia cioe. 6. et. 6. et. 18. ch' in tutto fanno
30. Ora dirai ch' de questa mezza ultima rima-
ssa ch' l'amico ne caui gli suoi tutti cioe 12. ne resta-
ra 18. a ponto per la $\frac{1}{4}$ regia francala: E casi in
infiniti modi te porrai regere nelli quali non curo

non curo molto dilatarne' perch' non parano ala
brigata forse troppo nascoste ne lontane' dalo
intellecto 227.

Auenga ch' a presso al uulgo et plebei sianno
asai excusati et presertim a pud mulieres

XLVI. C. de uno ch' a un casieri fa

.3. domande in numero et una uol si satisfaccia

Vno ha un certo casieri in Roma al banco deli
spanochi mio discipulo chiamato Girolamo sa-
uelli de siena. li fece qui al banco hauendo que-
llo scudelle et tazze a sai commo si fa piene
de d^o in taula .3. domande. uricando un pug-
no de carlini in mano fiduta mentz et disse a
questo modo u^z. : Dammene tanti quanti ch'
io ne ho. in mano. per numero et non per ualuta
et oltra questo finescime fin atanto numero
specificando lo a suo modo et poi sopra questo
daramene tanti pur per numero in dono et
tutte queste mie .3. domande' uoglio ch' tu a una
pressa et un trasto tu me li metta quiui dico'.
do me tolli questi te satisfano a porto piu o mi-
co io uoglio perdere quel ch' ate piaci et cosi
tu facendo el de porto te condana o^z
Et lui commo gia danoi in tutte occurenze



numerali a maestro a sua eletta lo satisfeci se
domanda el modo ch' uso et tranne et la regola
ch' aognalera simile si possa satisfare: La rego-
la generale sia questa a preso quelli ch' non
sonno troppo experti summa mente extimabo
ur: Sempre tieni a mente la quantita ch' lui
uole ch' tu li suplesca cioe ch' tu gli adempia
o, finesca et poi quel tanto piu et queste doi coe
giogni insiemi et la summa a ponto satisfara
ale ditte 3 domande et non bisogna ch' tu guar-
di a quel de tanti quanti ch' na in mano peroch'
quello sempre usene a esser incluso in quella
tal summa. uerbi gra Poniamo ch' lui faccia
queste domande cioe Danne ne tanti quanti
ch' io ho in mano et poi ostra questo supliname
fin al numero de 40. et poi ostra questo dona-
me 20. sopra. Dico ch' tu gionga insiemi quel
40. ch' lui uol fare et quel 20. qual lui uoli
in giunta ch' fanno 60. Onde dico ch' tu tacita-
mente prenda 60. et di tutto l'amico sira satis-
facto a ponto et quel tanto quanto lui na in
mano sonno incluse de necessita in questo 60.
tutto: Purch' quel tal 40. ch' uole ch' li finis-
ca lui gia daxe non habia peroch' allora seria

abusione a finire quello ch' dase' homo hauesse. On-
de posto tu qui 60. tacite in taula et dicto questi
pagano tutto farai tutto et subito le tue paghe'
com prestezza. a piu stupore et dirai mostra
quanti hai in mano et lui metiamo buttara 10
30. 72. 039 sempre siranno mancho deli 40. et
metiamo sienne 23. gli quali pagati con li 60 te
ne restara. 37. et poi fine'doli tu el numero de
40. line darai 17. et poi a ponto gli 20. ch' uole
in dono 039: E cosi se hauesse duto tante qua-
te no in mano et fornescime el numero de 100.
et poi disopra in dono fachie nabia 26. et tu
per satisfarlo aun tracto tacite giogni insieme
100. et 26. fanno 126. et queste dico al modo di-
cto satisfano tutto el caso

XLVII. C. de un casieri ch' pone in taula
al quante volte de d. aun bel partito:—
A Acade ch' un certo casieri pur nro discipulo chi
amato carlo de sansone in la cita de Perascia
poi al banco degli alfani un certa partito ali as-
tanti de molti ducati et postoli insul taulieri del
banco a settatoli. in 20. poste cioe in 20. monticelli
deli quali quatro erano per ciascuno uno ducato
casi comino uedi qui dalato, et altri quatro nerano

per ognuno .3. per monte. Et altri quatro ognu
no .5. per monte Et altri .4. per ogni monte .7.
11 et altri 4. ognuno .9. per monte: E disse alla
Brigata qualunch' fa concingz de queste poste
30. a ponto tiri tutti questi 100. ducati Et ch' se o
bligat a farlo et nol faccia prendendo et non mu
tando et alla prima le poste presse' ne prenda 10.
Dimandase chi di questi auantagio o, quel ch' po
ne o, quel ch' prende: Dirai el caso prima facie
ali dioti et del numero ignari esser factibile' no'
dimeno sia impossibile' per la .24. del nono libro
del nro phyo Euclide' peroch' numeri dispari per
numero in pari insieme giunti fanno sempre dis
paro ma per esser' questo non a tutti noto el caso
sia bello ~~o~~ E cosi el medesimo prese' tutti li gi
uochi cassi dele carti o, uer trionfi. como gli asi
gli .3. gli .5. gli .7. gli .9. ch' in tutto siranno 20. car
ti et poste la in taula con simil partito cioe ch'i
con .5. de prese prenda qual uoglia fara 30. habbia
uento el pregio delectuoli et non auaro uolta. et
reuolta per la ditta 24. del 3^o. sia impossibile' qua
do bene fosse liberta de prenderne .7. e uer .9. Et
quando bene le poste simil mente deli duc. fossero
1000. et quante uole dispare a prenderle dispare'

in numero de poste et per questo si solue el comu
 dicto. seglie possibile' ch' uno amazzi 20. porri in
 5. botte. et ogni uolta li amazzi casso. o uero 30.
 porri in 7. botte et ogni uolta gli amazzi casso. cioe
 in dispare la qual cosa non e' possibile peroch' le
 botte uengano a essere numero de le poste dispare et
 gli porri sonno gli numeri de ditte poste o uer moti
 medesimamente disparli ch' giunti insieme non posa
 no far pare o. E pero se dica ch' colui ch' li amazzi
 conueni ch' se chiami casso aliter none possibile' o.
 Et cosi Dirai de uinti cioe de questo nome. u. i. n. t. i.
 ch' se diuide in 5. parti cioe in 5. lettere ch' la com
 pogano como uedi: Ma se ualesse a prenderle q.
 numero pare cioe ch' se ne potesse' prendere. 6. 8. 20
 si farebbe per la. 23. del ditto q' et cosi tu date apli
 carai o.

XLVIII. c. ch' pur unaltro pone al quante'
 altre poste pare bel partita:

V Naltro mio conterano discipulo. nel 1486. sia
 do in Napoli chiamato Catano de Aniballe' catani
 nro dal bego facendosi per le feste de natale' certe
 partite alla uentura como se costumma ale uolte
 in uinegia fiorentia et roma et Genoa o. Costui
 auna brigata propose similmente alquante poste



de Carsini per numero in tutti erano 120. et
asettoli in 20. monticelli per ognuno .2. et 4.
per ognuno .4. et altri .4. per ognuno .6. et altri
4. per ognuno .8. et altri .4. per ognuno 10. co-
mo uedi qui dacanto et didisse qualuncb' uoglia
far 31 con .6. de queste poste quello facendolo
tire tutti et commençando a non mutar poste
ne perda .10. questa fouenta sicura perchi me-
et duro asai ch' molti di quelli rozzi tolluano
a farlo. tamen per 22. del 9. sia impossibile
peroch' numeri pari in poste sempre faranno pa-
ro et non mai disparo: E così metendo le poste
pari et de numeri in pari sempre faranno para-
la lor summa como se in la precedente el partito
fosse ch' si douesse far .31. con .6. non seria possi-
bile peroch' tutti li numeri cassi quando siano
pressi per numero pero. cioe ch' sene prenda .6. 4.
8. 10. etc sempre lor congiunto fara numero par
per la 23. del 9. como li dicemmo

XLIX. de doi a portare pome ch' in na-

uañ Za:

VN cittadino del nro borgo uol mandar adonare
90. pome a un gentilhuomo perosino et dal Borgo
a Perusia sonno miglia 30. et bisogna ch' sempre



estatore ne porti 30. et bisogna ch' sempre ellato
re ne porti 30. alla uolta con gratia ch' a ogni mi-
ghio ne passa a suo refrescoamento mangiar ne una
et per ognuna ch' francha ne presenti al amico
gli dara. 2. soldi so domanda se sia possibile a no'
'consumarle tutte et quante al piu se ne poma fra-
care et ch' modo sara obseruare: Dico ch' sia pos-
sibile et saluarne al quanti in. 2. modi et vix
aluno ch' al altro in questo modo poniamo ch' l'aba-
recta in tutto dal borgo a Perosa sia la linea ab.
longa miglia 30. et el ponto. a sia el borgo doue
sonno tutte le. 90. porne cioe. 3. carchi o uoi dir
canestri. cioe a modo ditto. 30. per canestro prima
ne portara una carcha fin alla frascha distante
dal borgo miglia 20. et sia detta distantia la qua-
lita a. c. et quando sara giorno quivi perli ditti
miglia. 20. nara mangiate. 20. et 10. nara frade
et quivi trasportate le lasciam ditte. 20. et poi
tornera al borgo per l'altra carcha et fara simul-
mente et pur ne mangiara 20. et 10. ne francha
et quivi al amico con le prime 10. le recomandara
et gia 20. nara franche et poi similiter tornera
al borgo per l'altra carcha et portate ala fratta
nara mangiate 20. et pur saluate 10. et quivi

alla fracta gia frate tutte portate nara .30. fran-
che. Poi le ditte .30. per la conditione apposita por-
tera dela fracta a perascia ch'ui sonno miglia 10.
et quando sia a perascia nara mangiate 10. et
franche in perascia per l'amico .20. peroch' dal
c. al. b. sonno quelli 10. miglia stando la fracta
nel ponto. c.

El medesimo effetto fara un altro con le medesi-
me conditioni cioe portandone .30. per uolta ozo
ut supra dictum est. et francharanne piu chel
precedente in questo modo. u. z. ch' lui prima ne
prendera dal borgo una carcha de 30. et quella
portara fin in. c. cioe miglia 10. distante dal bor-
go. et chiamise. c. luogo in ce cosi detto. et quando
sia quiui gia deli 30. nara mangiate 10. et 20.
franche et poi tutte le carche similr' portate qui-
ui. in. 3. uolte 60. nara franche et 30. consumate
Poi dal ponte meglio cioe da. c. re prendera 30.
et portaralle. 15. miglia distante fin in. d. al suo-
go ch' si chiama capo cauallo ele deli 30. nara co-
sumate. 15. et altre 15. ne hara auanzate. Et
poi torna al ditto ponto per l'altra carcha et fin
quiui in. d. nara consumate. 15. et altri. 15. auan-
zate ch' in tutto a capo cauallo saranno. 30. frache

Et poi deli prendele 30. ditte et portale dal d.
fin in b. cioe s. miglia dylante da capo (quallo fin
a Peroscia deli quali s. ne mangia. et 25. ne fra-
cha per lo amico se chel secondo meglio ne foci
chel primo et tu fa il simile maggiori et minori
per ingenij li uertate

L. C. de 3. naui per 30. gabelle 90. me su
~:re:~

S Imile al quanto alla precedente' parch' sia un
altro caso commo adire' eglie uno ch' ha 90. mecon
de grano. carch' in 3. naui belle lontano et alle
a portare' per 30. gabelle' lontano et per ogni ga-
bella gli conueni lasciare una misura. per naue
domandase commo fara. a portarle tutti et auu-
zando piu ch' po. Dirai ch' con tutte 3. le naui
o uer muli lui passara. 10. gabelle' et ara lasato
una naue cioe el cargo de epsa et alui restaran
doi naue carche' et con epse in conserva seruanda
ra 15. gabelle' et lascera. el cargo de una et de
li finira. le 30. gabelle de le quali anchora li ne
restara 5. ch' del ultimo cargo line auanzara
25. a ponto et tu parte farai in simili le gabe-
lle' sonno segnate commo in la precedente cioe
a c. 10. cd. 15. d b. 5. ozo

Lic. de portar 100. perle. 10. miglia lontano
10. per uolta et ogni
miglio lascia. 1.

Et unaltro hauià amandare. 100. perle auro
5. lontano. 10. miglia et portauene. 10. alla uolta
et ogni miglio ne lasciava una de passagio se
dimanda. commo si fa a francare piu si possa
siano possibile Dirai ch' glie possibile in piu
modi. luno e questo ch' prima ne portara. 10.
lontano 2. miglia. nara pagare. 2. et auanza
tore. 8. et poi lui torna per laltre 10. et pur li
al medesimo luogo distante. 2. miglia se porta
ra et amane' franchate. 8. et pagare 2. et poi
tornera per laltre 10. et in tutto perch' sonno 10.
dicine. fara 10. uiagi et per ogni uiagio fin a
quel luogo lui nara auanzate. 8. ch' fra tutti
10. uiagi ne uene auere' auanzate 80. et gia tutti
sonno trasportati per distantia de 2. miglia
Orai oli resta a fare. 8. miglia et perch' lui in
quel luogo na 80. et portarne 10. ala uolta
fara. 8. uiagi ch' per ogni uiagio lui dese. 10. se
pre ne francha 2. ch' in tutti nara alafine' fra
chate. 16. et hara facto el douere sich' a questo
modo solo sene francha. 16. &

L. 11. C. El medesimo con piu auanzo
—: per altro modo: —

PEr un altro modo feci il mio discipulo uir. sui in
principio dele 100. ne presse 10. et portolle a inezza
uia cioe s. miglia et sine pago s. et altre s. nauanza
et poi sui torno per salire io. et quui medesimame
te le condusse. et s. ne consumo. et altre s. ne auan
zo ch' finora in. z. uiaqi sui nauanzate. 10. et 10.
na pagate: Onde in. 10. uiaqi ch' fara fin. s. miglia
sui nara pagate in tutto 50. et altre 50. nara auan
zate in quel luogo poste.

Poi dele fin agli altri s. miglia. a 10. per uolta sui si
milmente ne paga per ogni uiaqi s. et altre s.
sui ne auanza ch' in tutto siranno s. uiaqi et
s. per uiaqi pagate et altrettante auanzate ch'
siranno ala fine 25. pagate et altre 25. auanza
te: Sich' a questo modo piu senauanza ch' al
primo modo: Et cosi li serrebbe auanzate i 6.
se da prima sui hauesse caminato. 8. miglia: et
poi hauesse facto gli. z. miglia ultimi. pur i 6.
vari auanzate

Et di quegli simili date ne potrai formare infi
nite. de maggior et menor numero et ancho dyte
te: Pero piu insimili non m'istendo ma al tuo

figuaro et proba

ma al tuo liquadro et pratico inocono le reseruo.
nel qual sempre me confido *capo*.

LIII. C. a partare una botte de uino

— fra doi: —

Mostrase anchora industria non pocha per forza de numeri secondo le occurrenze o portune et secondo li luoghi necessitosi como gia interuenne un loro fra doi fratelli quali fra loro auiano adiuuare una botte de uino la qual tenua somme .8. et siando a parolle brigosse fra loro commo interuenne un loro amico de numeri esperto. a corse al remore et quietoli intendendo la cagione de termino deli non si partare ch'ognuno hauerbbe suo deuer et senz'altro inducio per fugir periculo uoltandase in casa non ui troua ordeno alcuno a potere giusta mente partare quella botte di some .8. piena ch'concertezza. ognuno habia somme .4. commo li toccha se non ch' doi altre boticelle uoite dese quali l'una tenia somme .3. a ponto l'altra tenia somme .5. et con questi frii in modo ch'ognuno a ponto concertezza. hebbe le sue somme .4. commo deua. sedomaria el modo commo questo si faccia et per questa ogn'altra simile farai cosi prima. empi quella da 3.

et poi la uolta in quella da .5. et anchora di nuo-
uo riempi quella da .3. et fornesci con epsa im-
pire quella da .5. ch' uenandra .2. et in quella
da .3. ne restara una et in quella da .8. ueneso-
no .2. perch' gia tu naraui cauato in doi uolte .6.
Poi uoltarai tutta quella de .5. in quella de .8.
ch' ueneseranno .7. cioe le .2. prima ch' ue restan
et queste .5. et poi uolta quella una somma
ch' la .2.^a uolta te rimase in quella da .3. et
metila in quella da .5. et poi riempi quella da .3.
con quella da .8. ch' sai ch' uene sonno .7. et
restarauanne .4. per una deli parti de ditti fra-
telli et in quella da .5. metterai tutto el resto
cioe luna et le .3. ch' sira per l'altra parte apo-
to et cosi gli acordo l'amico loro ozo.

L. IIII. C. a partire un'altra botte fra
doi

A Nchora accade un'altra uolta. pur fra doi altri fra-
telli. a partirne un'altra botte piena de somme
12. ch' .6. ne tocaua per uno et non uera altra
mesura se non doi boticelle uolte ch' luna teneua
.5. somme e l'altra teneua somme .7. et con questi fe-
ce in modo ch' cada uno hebbe le sue somme .6. se
dimanda el modo fa cosi. prima empi quella

da somme .5. et poi la uoita in quella da .7. et
poi una altra uolta impirai quella da .5. et con
epta finirai impire quella da .7. restaranne in
quella da .5. 3. et in quella da .12. restaran .2.
poi tutta quella da .7. uoitarai in quella da .12.
et sirauene .9. poi uoita quelle .3. ch' sonno in
quelle da .5. in quella da .7. et poi empi questa
da .5. con quella da .12. ch' ueneretara .4. et
quelle .3. ch' erano in quelle da .7. metti in que-
lla da .12. seranuene .7. et questi da .5. metti
in quelli da .7. et riempi una altra balsa quella
da .5. et metti in quella da .7. restaran .3. in que-
lla da .5. uoitata quella da .7. in quella da .12.
uenesira .9. et queste .3. da .5. metti in quella da .7.
et poi riempi quella da .5. restan in quella da
.12. 4. et con questa da .5. fornesci impire quella
da .7. ch' gia ueneran .3. et .4. de quelle ui me-
tterai ch' in quella da .5. ui restara una et que-
lla da .7. sera piena et in quella da .12. sirai
.4. uoita quella da .7. tutta in quella da .12.
uenesiranno .11. et quel luna ch' resta in quel
da .5. metti in quella da .7. et poi riempi quella
da .5. et restaranno in quella da .12. 6. apon-
to et tutte laltre metterai in quella da .7. ch'

ch' siranno. 6. et 6. pro parte. et sia fatta piu
bella asai ch' la precedente et con piu mutatio
Et quando dicesse el caso. eran. 3. fratelli ch'
hauiano una botte piena de. 18. some et ognu
no ne deuia hauere $\frac{1}{3}$ cioe some. 6. per cada
uno. et non hauiano altra misura ch' 3. botte
lle. uote ch' luna tenia some. 5. l'altra. 6. et l'al
tra. 7. dimando commo si fara adarne' con cer
tezza a ognuno le sue. 6. farai commo disopra
prima empi quella da. 6. per uno di loro. et poi
le. 12. rimanente partirai frali doi con quelle
doi altre uote da 5. et da. 7. uote commo fes
ti disopra et siranno satisfatti et sia piu bella
proposta et insimili piu non mi stendo ch' se
ne farebbe' asai de maggiori ma basta mostrar
l'ingegno *o*.

LV. de doi altri sotili diuisioni. de botti co.

mo se dira:

Vn altro sotil caso serrebbe ch' dicesse ch' luna
dele botti tenesse. 10. et fosse piena et le. 2. uote
luna tenese 4. e l'altra. 6. a diuidir la fra doi ch'
ognuno ne hauesse. 5. per uno
Et anchora adire ch' luna tenesse. 12. et fosse pie
na et le. 2. piccole luna tenesse. 4. e l'altra. 8.

a darne. 6. per uno gli quali casi per essere de al
quanta piu sottile speculatione el modo et sua
solutione inteso gia te precedente lasceremo al
lectore ch' son certo la intendera ozo. Et alo
Idiota proposto sa fatigara. in uano cercando
lo impossibile Ideo tu ozo

LVI. de giudici Chriani in diuersi mo
di et regole. a farne quanti
se uole ozo

P Osse anchora mostrare quanto sia utile hauer
la notizia della forza de numeri in pratica et
amente quando comio interuenie aeuolte ch'
in mare nauiga ch' per fortuna bisogna aluiare
el legno. o, de robbe o, de persone acio tutti non
pereschino ma lasciamo andare le robbe ch' a
quelle non si fa partito se non alarata dele fru
che rispetto alor ualuta ma dele persone ch' u
na non po alare nante delaltra essere caratata
alora siando el pericolo ne quali asai uolte meso
senza questo habito trouato quando ali ser
uigi delo egregio huomo. f. Ant^o rompiaci dala
giudicia di uengia me trouai, non si guarda
alle robbe se non a quel chel patrone dela barcha
o, uer naue. dici cioe quando dici brigata reame

recomandomici a' Dio la barca non po piu tutti
siamo per anegare se qual cum di noi non aliba
cioe non scemi o uer scarbi. so non sforzo muno
ond amen male sia ch' di noi qualcuno peresca
ch' tutti et perchi in mare' ognuno teme s'dio et
non si fa ad alcuno uolentia. *ux illud da uiti*
cum qui nauigant mare nauibus ipi uiderunt
opera Dei et mirabilia eius in profundu *orzo.*
E pero fanno per sorta chi prima debia esser' in
aqua gittato al conto a bruschette *orzo.*
El ch' acade uenendo un naue in mare' con fortu
na in la quale ueranno solo doi mercatanti Chr
christiani et 30 giudei et facto da cordo et par
tita ch' achi al cerchio ordinati tocara le. 9. quello
sia gitato in aqua. Ondi li doi christiani posti
luno a preso l'altro raccomandando se ognuno a
dio luno desbi comenzo a contare sempre andan
do uerso medesima mano. o dextra o sinistra
dicendo. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. quello ch' fo al 9.
fo gitato in aqua et fo giudeo et poi continuari
do atorno alla medesima mano pur similmente
dicendo 1. 2. 3. 4. 5. *orzo* el 9. toco aun altro giu
deo. et casi subsequendo pur dicendo 1. 2. 3. 4. *orzo*
el 9. toco aun altro giudeo et continuando finalr'



el. 9. tocco atutti gli 30. giudei et mai 30. uolte re
uoltandose' sopra gli doi Chriani mai tocco ali
Chriani in modo ch' solo lor doi restaro franchi
in la naua et tutti gli 30. giudei se anegarono di
mandase donde gli Chriani comenزارon a contar
Dico ch' loro comenزارon a contare. 9. distate
da loro. et uenero uerso loro medesimi immo chet
9. tocco al 2º giudeo a presso gli Chriani como
uedi che nel cerchio alato nel quale tutti li. O. ne
ri sonno giudei et li doi rossi sonno Chriani. et
comenzarase dal. O. portato. dicendo. 1. 2. 3. ezo
et ueniendo uerso gli O. rossi el. 9. la prima uolta
tocco al giudeo 2º. doppo gli Chriani cioe al O. po
tato dentro et de fuore' con doi ponti rossi et poi
continuando dal giudeo sequente dal O. traue
rato. pur dicendo. 1. 2. 3. ezo el 2º. 9. tocco al O
incrociato et oasi continuando la medesima mano
sempre il. 9. toccara ali giudei como e ditto
et mai ali Chriani como per te potrai ornare
con lo numero deli schachi in un taulieri secon
do el qual numero questo sia formato. cioe fra tutti
32. como sonno gli schachi et la figura te guida
a ponto de mano in mano et se tu domandasse
como quel Siriano si subito al periculo inmi

nente sotto posto pote fare ditto compoto se res-
ponde commo respondano gli sacri doctori del col-
tello de sanpietro in la passione del nro redemp-
tore cioe tagliando l'orecchia a' Malco donde hebbe
alora in quel subito quel coltello conuolaria ch'ò
non portasero coltelli gli Apostoli ozo.

Dicano ch' per alora forse per la cena la uina
hauto a' tagliare l'orecchia ch' non è inconueniente
per una sola uolta lo hauesse a catato da qual-
cuno prendarilo ch' ogni cosa non scrisero gli Eui-
gelisti senon el necessario. o, uero dicano ch' haue-
do inteso el tempo propinquo della captura del
signore et la conspiratione' deli giudei in lui como
piu uolte il signore li la predisse. cerco secreta-
mente' de armarse commo animato al periculo re-
mediare ozo. casi al proposito diciamo ch' questo
chriano. o per subito mediante' labito facto in a-
rsmesthica et calati como la maxima phya dia-
g. in repentini cognoscatur habitus et ancho el pro-
uerbio chel bisogno fa buno fanti o, uero ch' haue-
do andare in mare' a suo pasagio doue pro expe-
rienza. uoluta o, prouata uee gran periculo et sa-
pendo ch' a sorte' se delibera per non uolentare' al-
cuno sapendo in terra el numero dele toste peregrine

se dispose prima como buono ragioniere al bi-
 sogno futuro frase dicendo noi siamo soli doi Chria-
 ni et 30. sonno gli giudei se per sorta a cadesse
 como se haueua a fare ch' ano dua non tocasse
 la sorte et così sedendo et pensando trouo questo
 modo ch' perle 9. stando loro assemi non li tocca-
 ua et si como lui fece per li 30. giudei aua po-
 tuto fare per 1000. como te darò desotto el modo
 ch' date ate el simile potrai fare sichi' piaga an-
 te ueduta mendole et *foelix quem faciunt aliena*
pericula cautum ego lui prese 30. monete o saxon
 ozo. uniformi per li 30. giudei et presene. 2. uni-
 formi per 2. Chriani et assetto tutte a un cerchio
 como ai uisto auenga ch' ancho se possono asse-
 ttare in filo retto ch' se in magina una circūferē-
 tia stesa ego et assettato ch' lui hebbe el ditto
 cerchio facto el pro posito de contare ale. 9. como
 anch' per tutto usano li idioti dicendo ali. 9. ozo.
 comenzo a caso et fortuna donde li parue dicen-
 do. 1. 2. 3. ego continuando finch' doi ne restasse in
 cerchio et finite 30. uolte tractoli tutti dal cerchio
 a chi toccaua ch' si supone gettati in aqua uid-
 de' et considero, doue li. 2. insieme o uero separati
 restasaro franchi et quui ferma la fantasia

in mente sua dicendo quando sorta tocasse' ch' dio
ne guardi facto cerchio contando ale. 9. oti. 2. per
uolerse franchare' bisogna ch' nel cerchio con gli
altri non parendo suo facto. se a settino luno in
tal luogo et laltro in laltro ozo. :

Onde in questo troue ch' bisognaua steseno a pre
so lun laltro in immediate comino e ditto et ch' se
comenzasse' alla sexta a preso loro ozo. et si comino
lui in sua industria et ragione' se fermo al nouena
rio cosi se potua fermare' al settenario senario. o,
nonario duodenario et qualunch' altro numero ha
uesse uoluto et forse dase' separato feci anchora
el conto per le. 2. et teneselo amente' tacite et ozi
del. 6. et 2. ozo dicendo sel conto fra noi ua ale. 9.
io comenzaro in tal luogo comino e ditto sel
ua ale. 8. in tale et noi doi staremo in tal luogo
ozo hauendo lui sperimentato doue per. 9. restino
franchi gli dua et doue per. 8. et doue per. 7. ozo
Onde se fosse facto el conto ch' ale. 8. fosse gitatto
in aqua li doi serbano remasti franchi quando
gli. 2. chriani luno fosse distante dalaltro per
11. cioe ch' fra luno et laltro chriano fosse inter
posto. 11. giudei et comenzando anouerare distanti
da lun chriano alaltro 5. inclusive et nouerando

non uerso li.ii. ma uerso l'altra parte gli.30. man-
daranno in aqua et li.2. Chriani restaranno co-
mo uedi que in la fila ch' li Chriani sonno li. O.
rossi et gli giudei. gli 30. O. neri et dux si comen-
za. al O pontato uerso el numero maggiore deli giu-
dei et continuando successiue sempre per.8. anai li
= . Chriani franchi el resto anegati ozo

E. casi ne potrai disporre. per.7. per.6. per.13. ozo
formando tu date un cerchio et tenendo a mente
a modo duto per quanti uolesse franchare cioe qua-
do uolesse francare. 4. Chriani 10. fra 100. o uero
magiore. o menor numero fra giudei et Chriani
alequante te parra contando sempre per quell'e
tante finch. 4. o uer 10. restaranno liberi. allora
tu terrai a mente quanti erano in tutto et doue
comenzasti et uerso ch' mano andasti et quanti
siranno si tuati gli Chriani. ozo. et secondo quel-
tal numero potrai formare la tua regola dele. 9.
5. 7. 13. ozo et de tanti Chriani et tanti Iudei ozo.

de. 18. Giudei et. 2. Chriani

Et quando fossero. 18. giudei et. 2. Chriani echi-
tocha se. 7. uada in a qua farai el cerchio a settu-
do 20. scachi et segnarai li doi Chriani luno a
presso l'altro et comincia a contare da questo ch'



immediate sia a preso li Chriani et ueni conta-
do uerso li Chriani immo ch' al 4. doppo gli Chris-
tiani tochi il primo septenario o uole andare
uerso mandercia o uer senifra et medesimo effeto
anzi como uederai et sia bello

LVII. C. de. 30. Giudei et. 2. contando
per. 7. ch' toca ua in aqua ~

ESiando. 2. Chriani et 30. de giudei achi toca 7.
uada in aqua Assetta in cerchio tutti et metti gli
Chriani tramezzati da. 2. Giudei et comen. 2.
pur a contare a quel ch' immediate sta a preso uno
de Chriani non uicendendo quelli. 2. ch' trame-
zzano. et ueni uerso mandercia o uero ua uer-
so man stanca in modo ches primo gitatta sin
el. 3° doppo gli Chriani et sucesiue andando a
una mano gli 30. giudei andaranno in aqua
et li. 2. Chriani restaranno como la expi-
rienza mostrara

LVIII. C. de. 15. Giudei et. 15. Chriani
per. 9. in aqua.

FO unaltro caso non mancho de industria ch' li
precedenti u. foron 15. giudei. et 15. Chriani in
una naue pur a percolo de fortuna et finaliter
concluso fra loro ch' achi tocasse le. 9. andasse l' aqua

gli Chriani buono mercanti fra li altri uno bu-
no arismetico gli asetto in cerchio in modo ch'
arutti gli Giudei. tocole 9. et mai annuo deli
Chriani se domanda como gli asetto et donde
comenzo a contare et uerso qual mano ando
numerando dico ch' lui li asetto secondo l'ordi-
ne de questi doi uersi maestrali et menoreuiliuz.

LIX. c. Quater quinqs. duo unus tres
unus. et unus. bis duo. ter unus. duo duob. un?
Euol dire la prima parolla. Quater. cioe. 4. Chri-
tiani. et 5. Giudei. doi Chriani. un Giudeo. 3. Ch-
ristiani un Giudeo. un Chriano. 2. Giudei. 2.
Christiani 3. Giudei. 1. Chriano. 2. Giudei. 2.
Chriani. 1. Giudeo et cosi uia discorrendo una
posta de Chriani. et altra de Giudei si como
sonno le dictioni contenute neli uersi et comen-
zase d'ali. 4. Chriani cioe dal primo deli 4. et
uirra benissimo comme tu uedi qui dritto nel
margine in lo cerchio doue per lo. 6. intenderai
Chriani. et per lo. a. intendi adan. cioe Giudei
et cosi le harai bene amente.

LX. C. si da uerso uir. Populca:irga.
mater regina. reserit

una tre

Queste altro monestico te insegna el medesimo

effetto per una delectere uocali doue per ciascu^a
 syllaba se denota una posta cioe per po. ch' e'
 la 4.^a uocale se intendeno 4. Christiani. per pu.
 se intendano 5. Giudei per ob' les' e' la quinta
 uocale per le ch' e' la 2.^a uocale se intendeno 2.
 Chriani et. cosi per ir la 3.^a uocale et per ga
 la prima uocale et cosi de mano in mano al
 ternando ditte poste cioe la prima de Christia
 ni et la 2.^a de Giudei la 3.^a Chriani la 4.
 Giudei la 5.^a Christiani la 6.^a Giudei ~~o~~
 Et tanti ne mettemi per posta quanti ch' de
 notara la uocale posta in detta syllaba mede
 sima mente alternata cioe po. la prima posta
 4. Chriani. la 2.^a pu 5. Giudei la 3.^a le. 2. Chri
 ani la 4.^a a. i. Giudei la 5.^a ir. 3. Chriani la 6.^a
 ga. 4. Giudei la 7.^a ma. i. Chriani la 8.^a tor
 2. Giudei la 9.^a re. 2. Chriani la 10.^a gi. 3. Giu
 dei la 11.^a na. i. Chriani la 12.^a re. 2. Giudei
 la 13.^a ser. 2. Chriani la 14.^a ra. i. Giudeo et
 cosi tu arai per le 14. syllabe ch' contene duto
 monostico. 14. poste alternate fra Giudei et
 Chriani ut. ~~o~~

LXI. C. de 3. mariti. et 3. mogli gelosi
 Capitaronno a an' fiamme per passare 3. fiumani

ognuno con la sua moglie o uoglià dir femina
et trouando la barca legata alla rippa con li
remi el Bancaruolo nonnera costoro per la fre-
tta de passare delibentaro uogarse per esser issa-
te a uinegia fra loro stesi. o chiochia et credendo
poter passar tutti aun tratto la barca non
potrà regere piu de dua al suo carico. Onde costoro
se uegano in paciati si per pericolo delo indu-
cio ch' dubitauano non hauere le mirmice ale spa-
sse si et perch' dubitauano non potere re hauer
la barca de qua et di non rompere la compa-
gnia giurata alo uagio et ancho ch' fra loro
non hauesse a nascere rugine de suspecto de-
lor donne capitando a le mani deluno senza
el suo marito conciasia. comimo dici la scriptura
uinum et mulieres faciunt hominem a postulare
et cosi stando in tal pensiero et agonia, luno
di loro de numero pratico experto. disse a tutti
seruate lordine il modo ch' io uediro et siremo
dila tutti senza firi fra noi passato senza lam-
co suspecto et cosi fo obseruato. Se domanda
si sia possibile et comimo se passaro senza sus-
pecto de gelosia. et nonne portando la barca
piu de doi alla uolta: Dirai el caso esser passi-

Salomo,

possibile et fecero in questo modo u. Et poniamo
per non abagliar et ancho equi uocare nel nro
scriuere ch' gli huomini sieno la lre del alfabete
to. A. B. C.ASSE maiuscole et le donne. a. b. c.
picole nere et la barcha sia la lerra. D. prima
passaro a b. fiamme et restaro dela. gli. 3. hu-
mini con una donna a presso el suo marito et
la barca sia di la poi uia di queste torno la
barca in qua et acostose al suo marito lascia
da la compagnia dela et poi presse la 3. doia
sua compagna. c. et menola dela. Ora di qua
restaro gli. 3. huomini et dela sonno. 3. donne
con la barcha et sonno fatti doi uiaggi Poi. i.
di quelle qual uolei retornando la barca in
qua sa costa al suo marito hauendo lasciate le
doi altre sue compagne dela. Ora montano in
barcha gli doi mariti di quelle ch' sonno dela
et uano al loro lasciando di qua l'una con lo suo
marito et sonno fatti. 3. uaggi et la barca e
dela. con li. 2. mariti et loro mogli senza suspi-
eto: Poi l'uno di questi con la sua mogli monta-
no in barca et tornano di qua lasciando el ma-
rito con sua mogli dela: Et poi gli. 2. huomini
montano in barca et uaneno: Disia lasciando

di qua. se doi lor donne et anno facto. 4. uiaaggi
et la barca. et, dila: Poi la donna dila. torna
la barca in qua sola lasciando tutti oli 3. hu-
mini dila el al 5. uiaaggio. passa la comouagna
et consegnala al suo marito: Et poi torna
per l'altra di qua et portala. dila. medesimame-
te consignandola al suo marito. al 6. uiaaggio pu-
nendo al tutto fine et la bocca. ch' prima era di
qua se retrouara dila et sel barcarolo uirra
o, lui notara, o, uer per l'altro ingegno passara
dila se lui uorra et casi sia fatta tutta senza
suspecto de gelosia fra loro uencho de donne:
con donne huomo non ha suspecto ne ancho qui-
do ui sonno seco li lor mariti perch' non uale a
far uolentza. insin nel casi mia solo se atende a
leuare gli suspecti lux illud suspectos caue-
nesis misce omnibus hominis damnatis iniquis
Et sapi si comme tu començasti con le donne
tu medesimamente potui començare dala huo-
mini. usando el passaggio per lor. uia como
festi per li donne et in tanti uiaaggi similmente
gli passami franchi senza alcuna suspecto co-
mo pote porrai experimentando prouare
Ponendo date ate le dispositioni del caso come

Cato

uedi qui figurate in margine doue la rippa di qua
del fiume metiamo .f. g. et dila la metiamo h. l. z.
Porrà anchora dare per tuo ingegno negoziado
disponere di 4. mariti et 4. mogli et uasi de 5.
mariti et 5. mogli et sic de quolibet. 2.
Ma per li 4. bisogna la barca passi portar. 3.
et per 5. ne porti. 4. o 3. aliter ad impossibile
laborator. et pero fu bello a proporre de 4. co
la barca de 2. q. non potest et ancho de 5.

LXII. C. in diuinare una casa

~ pensata ouer toca. ~

Meritamente anchora sia da essere conueniente
infra le stupende forze nre numerati uno li
giadro effetto cioe quando ~ in una ta
ula quante uol sorte n. ~ et el amico con la
mente ne pensi una o uero la tochi quella fra
tutti laltre saperla ritrovare et così chi fra
una moltitudine de persone desse una cosa
o uero tocasse con la mente o uer mano la po
ta del naso a uno o uero pensasse frai quato
dentre una achi piu amore portasse o
In molte altre cose applicabile o uer con carti
spacciate in una taula o uero schachi in su
qualeri o la qual cosa farai in questo modo

12. prima o, uero poi tocho ch' lui ara, o, uer
pensata. et tu ordinatamente le asettingarai in
un cerchio et tacita mente tirai el numero de
tutte ditte monete' o, uer persone' o, uer cose o, uer
et fatto ch' tu arai el cerchio et notato el nu
mero in tutto dele monete' Dirai dandoli li
berta ch' lui in comenze a contare' da una qual
uoli uerso ch' mano uole o, dextra o, sinistra
dicendo. 1. 2. 3. 4. o, uer fin a quella ch' lui toco
te nesciente inclusive' et ch' tenga a mente'
el numero ch' lui fara: Et poi continuo e l
numero ch' lui fia pure dela medesima ch' pri
ma comenzo et uada a l'altra mano cioe al
contrario ch' prima ando et sempre dirai ch'
lui fara ale. 2. piu ch' non sonno t. el nu
de ditte monete cioe se tutte ditte monete
sonno 20. Dirai ch' la sira a 22. et se faran
30 sira ale. 32. et se siran. 43. sira ale. 45.
et cosi sempre in tutte riesci. Porrai anchor
tu per piu expeditione et ligadra dndi co
menzando questa segnandola ch' tarenti
tirandola al quanto fuor del cerchio o, uer
Verui gra: Poniamo ch' sienno 25. monete
a cerchio fatto commo qui uedi dele quali

lui habbia tocato quella dala croci et habbia
commenzato a contare da quella ch' ha el poto
in mezzo et sia andato uerso man stanca et
habbia per numero tacito in mente 17. Dico
ch' continui da quella medesima dal ponto ue
nendo uerso man destra dicendo .18. 19. 20. 21.
22. ozo dale 27. uira quella dala croci como
uedi et casi se lui hauesse presso quella dela
stella et començando dalla ditto pontata et
hauesse per numero tacito 19. uerso man sta
ca uenendo. Dico ch' dica alla medesima pontata
20. 21. 22. ozo continuando ale 27. farai a po
to cioe in. 2. ch' tutto el numero de. 25. et come
21 dala quale si uoglià purch' como e' ditto
una uolta conti aun uerso et l'altra continui
a l'altro uerso et per ch' ale uolte le cose si fanno
refar' ale brigate piu duna uolta acio non
prendino el modo farala uenire uariamente
cioe ora, ale 29. ora ale 36. ozo la qual cosa
farai tacitamente frate in questo modo u
ueduto et saputo doue lui commenzo a con
tare la prima uolta uerrai alla medesima
mano anchora tu numerando. 1. o. uer. 2. o.
uer. 3. o. uer. 7. ozo dal medesimo ponto cioe

uirrai tante in dietro ch' tu faccia 28. o uer
29. o uer 30. o uer. 36. et così discorrendo sem-
pre uariando a ciò non si comprenda

Onde se tu uorrai ch' la uenga ale 28. tiratte
in dietro i. a quella dele. 2. poni et Dirai ch'
continui da quella el numero ch' lui a et ui-
rasc 28. peroch' non ui sopra giognendo piu
et da uno medesimo luogo commenzando si pre-
uene ale 27. cioe ale. 2. piu del numero tutto
et tirando te tu in dietro crescano tanto piu
dele. 2. cioe se tu te tiri. 2. crescano 4. cio 29.
et se tu te tiri. 7. crescano. 9. et fanno alle. 34.
et se tu te tiri. 9. cresci. 11. et fanno 36. ozo et
comino diciamo nel 25. così così intendi sempre
in tutti ad uenire: Per la qual cosa tu a mag-
gior stupore: Dirai al amico ch' domandi ale
quante ch' uale ch' tu li le faccia uenire et
atante' gli le farai uenire a ponto purch' non
domandi numero minore' de tutte le monette et
quelle. 2. piu peroch' non lo porresti a conteri-
tare' ma ch' domandi numero maggiore. cioe co-
mo in questa stando tutte le monette. 25. biso-
gna ch' lui passi 27. nel domandare' et sele
monette fossero 50. bisogna ch' lui passi. 52

Ma tu per far la cosa piu bella non dir
tu non domandare' meno de tanto per non lo
fare a conto peroch' forse da se' domandara piu
et quando lui domandase meno allora dirali
ch' passi tanto ozo. hauendo rispetto al dicto
numero de monette' et ale. 2. piu allora secondo
ch' lui domandara uolerla et tante indrietto;
donde prima comenzo lo farai continuar' cioe
se lui dici uolerla. ale 28. gia tu sai per regola
ch' dal medesimo ponto sauene ale 27. donche
una piu indrietto uirra a 28. et se la uole ale
30. farai 3. indrieto et cosi in tutti modi ch'
domandasse' tante te tirarai indrieto Et
se la uolesse ale. 60. cioe a numero ch' passasse
2. o. 3. uolte la reuolutione' de tutto el cerchi
dele monette' et tu tirando te' in drieto dicendo
da quello ponto ch' lui comenzo 27. et poi
28. 29. 30. ozo et ua reuoltando indrieto finch'
tu uieni al numero ch' lui adomando cioe ale. 60.
et contuse. ale 60. segnala et Dirai ch' continui
ala mano opposita ch' prima conto et uirali
alle. 60. como domando ozo la quale cosa co'
uieni ch' date per tuo ingegno inteso el uerso. la
sapi. a plicare et adornare' con quel modo ch'

ch' piu te parra atto al piacere
Et se tu uoli sapere perchi sempre quel dia
in ogni quantita cresci la causa et questa pe-
rochi quella donde lui per un uerso comenza
a contare' la prima uolta se conta .z. uolte cioe
una uolta per lun uerso et l'altra uolta per
l'altro uerso ch' son .z. et gia lei ne una uolta
sola per l'ordinario et un'altra uolta ui cresci
ytraordinario. et cosi quella in la quale se fer-
mo, o uer tocco se conto una uolta per l'ordina-
rio al uerso ch' prima ando et l'altra uolta per
lo ytraordinario al uerso opposto. sich' uia cres-
ci per comenramento et l'altra cresci per lo ter-
minare ch' sempre a forza. fa doi piu .cz.

LXIII. C. D. un numero pensato per

uia de un cerchio:

PER uia anchora circolare coperta se fanno an-
chora molte gentilezze et non de poca marau-
glia pur mediante la rra uirtud et forza nu-
merale maxime chi bene per un'altra la sapia
a plicare como hauendo tu coperta mente ase-
tate al quante al quante monette in un cerchio
commençando da una et contando fin quante
te pare dicendo. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. .cz. deli quali

farai tanti poste o, uer monte quanti serra-
 no gli numeri cioè una posta sia de una sola
 unita l'altra posta de doi unita l'altra de 3.
 l'altra de 4. ozo. Et queste tali poste tutte
 stiano coperte con pezzi de carta semplici
 o, uero potrai fare el numero scripto in sum-
 tanti pezzi de carta ch' tanto uale, o, uero ta-
 ti acini de grano sottocusci de noci o, altri scu-
 delini ozo. o, uero fossero poste de carti dagio-
 care computate per numero cioè factoni un
 cerchio nel primo luogo potrai uno caso uer-
 bi gratia l'un bastone el'altra posta si. 2. gli
 altra gli. 3. et così descurrendo uolentose.otto
 sopra chel numero per altri non si uegha. ne-
 sapia salvo ch' date solo aleramente non seria
 stimato bello ozo Et asettato ch' harai in un
 cerchio grande o, uicolo a tuo modo fin a ch'
 numero tu uorrai ma quanto maggiore sia el
 numero tanto sia piu bello. Allora alla briga-
 ta circunstante Drai alen uoce ognuno di ui
 prenda in la sua mente ch' numero si uegha
 da tanto in giu nominando el numero fin al
 quale'gia tu copertamente'arai fatto le tue pos-
 te cioè se tu sirai andato fin. 22. Drai chel

se tu sirai

numero chel loro

Dirai chel numero ch' loro prenderanno non sa-
 ssi zz . et se tu hauesse asettato fin so . Dirai
 ch' non passi so . et cosi in lialori per la qual
 cosa se facessero. bene 10000 . persone a tutti dirai
 ch' continuo el numero ch' loro anno presso
 dala tal posta mostrandolala tu col detto que-
 sta ch' tu sai ch' sotto ue sta solo la unita. Eua-
 da contando non uerso del $2.3.4.5$. oio. ma
 uerso lultima posta. cioe uerso el maggiore et
 ultimo numero o uero lultima posta Et con-
 tinuandola in tal modo. Dirai ch' ale tante
 poste. lui scoprendola ara el numero ch' lui pe-
 so ch' sia senza dubio tenuta casa bellissima
 et sempre como disopra in lo precedente effe-
 eto fo detto Dirai ale 2 . piu ch' tutto el nume-
 cioe 2 . piu ch' lultima posta et non ch' tutte
 le unita in quelle distribuite cioe se lultima pos-
 ta in la ordinata serie comenzando da uno
 fosse zz . como in la sotto posta figura ue-
 de bench' vi e pua sianno gli numeri scoperti
 ma imaginele coperte como se prapone
 cap Dirai ch' ale 24 . lui ara el suo numero
 et contando uolala. et troualo aponto. Eora
 se deli 10000 . gli 9999 . hauesero presso un-



preso un medesimo numero da qual tale in giù à
le ditte 24. poste contando lo retrograrimo et mai
falla ch' sia dati de numeri ignari tenuta cosa
uera mente miraculosa; et se le ditte poste fassi
ro 30. Dirai ch' ale 32. lara et quando bene og
nuno habbia preso numero diuerso pure comen
zando dala ditta posta de uno et continuando
el numero suo alla rouersa como e ditte uer
so lultima posta ognuno ale tante lara luno
quanto laltre cioe siando le poste 22. ognuno
hara el suo numero et habbia preso ch' uoglia
ale 24. et quel 2. sopra tutto el numero misa
gugni per la causa detta in lo precedente effe
cto: Et perchi' como dinanze fo detto ale uolte
tu lo re farai doi o piu fiade et aci non se co
prenda farai ch' sempre lo faccia uenire diuer
sa mente: cioe ora ale 24. et ora ale 25. 27.
32. ozo ch' lo farai in quel modo ch' in lo pre
cedente dicemmo cioe ch' gia tu sai ch' comenza
do dala medesima porta quando continuando
el suo numero uira ale 24. poste siando ne 22.
in cerchio doncha se tu lo farai començare
una piu a drieto cioe dala posta del 2. lara
ale 25. et se començara dala posta del 3.

aralo ale. 26. *o*z. sich' sempre ale tante poste
piu dele 24. sara quante ch' tu lo farrai con-
tinuare piu adrietto de quella della unita.
Et quando cosi tu arai facto al quanto po-
rrai fare el giuoco piu stupendo dicendo alla
mico, o uer tutti ch' tu lo farrai uenire' a se qua-
te poste ch' lor uogliano purchi' commo in lo p-
cedente effecto fo detto el numero dele poste ch'
loro adomandassero non sia minore deli 24.
ale quale de necessita ognuno conuien ch' torne'
et tante poste ch' lui domandara piu dele 24.
tante poste tu lo farai commenzare adrieto-
uerso el. 2. 3. 4. *o*z. Verbi gra. se lui lo uolesse'
ale. 25. farolo continuare' el numero preso in sua
mente' dala posta del. 2. et se lui la uolesse' ale
27. farolo continuare dala posta del. 4. cioe
3. piu adrietto dela una et se lo uole' ale. 30. ale
6. piu adrieto et cosi in tutti et se la uolesse ale
100. commenza pur tu date tacita mente dela
posta prima del uno et andrai uerso lui. 2. 34.
*o*z. dicendo insu luna. 24. et in su la. 2. dirai
25. et insula 26. et insula. 4. dirai. 27. *o*z
discorrendo fin al numero di. 100. et quando tu
arai fatto 100. segna ditta posta et dirai a colui

ch' continui el suo numero da quella segnata
 andando al contrario di quel ch' tu facesti cioe
 tu andaste afeinan del 2. 3. 4. et lui dui ch'
 continui uerso. 22. 21. 20. ozo et quando lui ha
 ra 100. circulariter se fermi uolendo quella
 posta et sotto ui serra el suo pensato numero.
 Et questo medesimo caso sepo applicare d' molti
 altri commo fo detto et sempre parra stupen
 do commo adire. tra con 3. dadi et non uoglio
 uedere. et contando lui commo e' detto dala pas
 ta uno continuando el ponto in summa gittato
 ale 24. uirra quando fusano dele parte sia
 22. et non solo con 3. dadi ma si con mille gi
 tasserò senza tua ueduta purch' li dadi non
 potessero gitar piu ch' fusano numero dele par
 te. commo sempre se presupone' sdem eni iudi
 cium: Et per lo simile stando alquanti ch'
 alla morra gitando con una mano. o uero tutte
 dua a saper trouare una posta ch' habbia el
 numero deli dadi et detti leuati commenzan
 do dala posta una uerso la magior continua
 de ale. 14. uirra ozo. E casi chi dicesse conta
 quanti dug. tu ai in borscia. date ate et ueni
 ch' sotto una de queste poste gli retrouarimo purch'



conto de hauerle colte et lasciatole tu le in ma-
gine recorde in suma et arali Verbi grà

Quando tu sirai uscito alulima tu narra una
sola francha alla quale giogni una fara .2. et
questa conuenie essere la mita de quelli ch' haue
ni passato ch' tu fosti la 2.^a porta acioch' da-
tone la $\frac{1}{2}$ et piu una ne restasse doncha passa-
ta la 2.^a porta tu naueni franchi .4. sopra le
quali giogni una fa .5. et queste conuenne esser
la $\frac{1}{2}$ de quelli ch' haueni passato ch' fosti la
prima porta aluscire. a doncha passata ditta
prima porta tu aueni franchi el dopio de .5. cioe
10. ale quali giogni una fa .11. et queste conue-
ne fossero la $\frac{1}{2}$ de quelle ch' in lo giardino el
seruo deve corre. doncha Dirai ch' lui ne deba co-
rrere .22. et sia fatta

Et per lo simile si dicesse ch' lui hauesse a pas-
sare .5. porti con la medesima conditione cioe ch'
a cada una porta gli bisognì lasciare la $\frac{1}{2}$ et 1.^a
piu senza spezarli et alulima ne porti una fin-
cha al patrone farai como disopra sempre cō-
tornando arietto et recogliendo con medesimi ar-
gumenti trouerai ch' gli ne conuerra .corre. 94.
Et sel caso dicesse chel giardinieri. a cada una

a cadauna porto uol la $\frac{1}{2}$ et piu .2. o uer piu 3. o
et a lultima fine conueni hauer una francha. ~~alora~~
medesima mente' tornando adietro stando tu fuor'
sopra quelluna giognerai quelle .2. o uer quelle 3.
argumentando comme disopra de porta in porta
uederai la somma ch' in lo giardino te trouerai
et tante dirai se ni bisogni corre et se diceste ch' el
patrone ne uoglia .2. o uer 3. franche ozo. ele par
ti el passo ditto et tu similiter stando fuore so
pra ditte .2. o uer 3. ch' lui uol franche et tu ala
diucto per tutti gli porti recogliendo le lasciate
coimmo ai ueduto nelultimo sempre' arai tutta
la somma ch' gli conuerra cogliere'. E cosi te re
gerai quando diceste ch' ale porti uolesse el $\frac{1}{3}$
o el $\frac{1}{5}$. o li $\frac{2}{3}$. ozo. et per uno. o uero per uno et
mezzo. o uero $\frac{3}{4}$. sperando et non sperando
ozo et cosi el patrone' ne uolesse francha. $\frac{1}{2}$
o uero $\frac{1}{3}$ ozo. sempre andara argumentando
alarieto et tutte con facilità le soluerai senza
briga. et altre operationi ozo. Onde se passando
3. porti pagando la $\frac{1}{2}$ et una piu ne uolesse fin
chare 3. gli ne conuerra cogliere a porto. 3 8. et
satisfarm

per tutto

2

C. LXVIII. D. (ita ch' a. r. porta ch' cosa
: conuine arepararli :~

Q Vanto sia necessaria anchora la notitie dese forze
matheumatici alla defensione dese republiche sopen
tutte de Archimede siracusano el rendano chiaro
comino in la nra inaglia opera inducemo peroh'
se ingegni bisognano arepari et altre machine
gli exerciti tutti externi antiqui moderni el fa'
no manifesto maxime maxime del artificioso po
te de Cäsaro al rodano comino neli suoi comen
tary apart et pero qui alietu et ioconda alicuola
recreatione' ne porremo uno in questa forma u
uno Signore hauendo una sua cita piena de'
aduersi factione dubitando de non perder la ui
mando .7. contestabili coal quanti fanti per l.
et questa cita hauer .8. porti et ognuna da qu
queste porte hauer .2. strade deritte ale .2. al
tre porte o posite et comando a ognuno di que
ti contestabili ch' andassero a guardare questa
cita et ch' non se trouagliasero per la cita ma
stessero solo alle porti et chi prima ui giogne
ua per dubio del pericolo. lui oltra el stipendio
ordinario gli donaua duc. 200. et al 2º. 150.
et al. 3º. 100. ozo. in modo ch' ognuno reconseguia

inancia oltra el soldo et perch' gli' cittadini non
hauessero suspecto de alcuna uiolenza cōmando
a questi constabili ch' ne l' intrare' loro tenessero
questo modo cioe ch' ognuno intrasse' da qual por-
ta meglio gli sauenisse' ma ch' in quella non si
fermasse' per non dar suspecto com'io e' ditto me-
dele 2. strade de quella porta ne prendesse' u'
qual se paresse' et continuasse el camino fin al'al-
tra porta fingendo de uolere andar uia per us-
cire al'altra porta et quando lui fosse giunto
alla porta opposita quiui con tutta forza se
fermasse et tenesse' et quando la porta per
uno di loro fosse occupata l'altro non uideba per
quella intrare ma sempre cada uno entri per
forza ch' non sia presa et uada medesimamēte'
al'altra opposita ch' non sia presa et quiui si
mismente' ognuno se fermi fin tanto ca' loro gli
scrive ozo. altramente chi manchara dal ditto
ordine gli fara tagliare la testa costoro haue' do
con diligentia bene a preso suo cōmandamento
uano uia alla ditta cita chi piu prima potra
per lo breuiagio promessoli et inanze ch' se par-
tino. fra loro sacordano per non se confondere'
da ch' porta ognuno debia intrare et alla quale

se debia fermare' et andando a ponto fecero et
obseruaro l'ordine dal signore' in postoli et og-
nuno tenni la sua porta et intrando per la
non occupata dali compagni deritto a filo per
una dele. 2. strade' a modo ditto se nando a l'al-
tra non occupata in modo ch'. 7. dele. 5. furono
presse alcuna staua libera et solo da quella la
brigatta usciua et intraua alor facende et
cosi non era periculo ch' fraloro le parti con-
battessero conciosia ch' luna parte et l'altra bi-
sognaua per scampo concorrisse quella et da-
l'altri non intraua senon chi abi contestabili
pariua ozo. Sedomanda breuiter el modo ch'
costoro tenem a exequire' le effetto discorso
senza dubio non fo senza discorso de grande
ingeno' como apare' et fecero in questo modo
et acio meglio a prenda per non abagliare'
sia la cita qui desotto desegnata della quale
le sue. 8. parte sienno le. 5. lettere de l'alpha-
beto cioe a. b. c. d. e. f. g. h. et le doi spande der-
toda u' sienno quelle della porta. a. luna. a. f. .
l'altra. a. d. et le doi della porta. b. luna. sia
b. e. el'altra. b. g. et le doi della porta. b. lu-
sia. b. e. l'altra. b. g. et le doi della porta. g.

23 da. u. da. p. e
luna sia c. h. claltra. c. b. et le dua dele porta
f. luna sia f. c. saltra f. a. et le dua dele porta
g. luna sia g. d. claltra g. h. et le doi della porta
h. luna sia h. c. saltra. h. e.

Or itante oueste porti conle loro strade cosi dis
poste' secondo ch' tu uedi daluna lettera alaltra
ui somio tirate le linee le quale linee te represe
tano le loro strade. sich' diua uno le linee. a. f.
et a. d. e. bere le strade. de ditte porti et cosi sco
rrendo a tutte lastre: Diremo ch' lor ordine
fo ch' da quella porta chel primo intrasse et
andasse ale doi a qual uolesse laltro studiase
prender la sui: Et perch' ogni porta ha doi
strade entri el sequente dale doi porti ch' a que
lla doue lantecedente' prima intro purch' l'ari
cimpia non fa caso sich' questo fo' loro ordine
et ate sia regola generale' chel sequente riem
pia sempre la porta donde el precedente te in
tro. Verbi gra: Poniamo chel primo disoro in
trasse per la porta. a. et fermassesi aluna de
le porte opposte cioe alla porta. d. dico ch' sal
tro per forza entri alla porta. f. et guarda
ra la porta. a. doue quello intro per andare
alla porta. d. Et poi el sequente entri alla

porta. c. e' uada a guardare' la porta. f. ch' dal
tro non ui po andare: Et poi saltro entri da
la porta. h. et uada alla porta. c. Et poi sal
tro entri dala porta d. et uada alla porta
b. Et cosi el sequente entri poi dala porta
. b. et riempia la porta. e'. Et saltro entri da
lla porta. g. et uada a guardare' la porta. b. do
de il precedente intro: Et cosi siranno intrati
tutti gli. 7. contestabili. et aranno pressi. 7.
porti dele. 8. cioe. a. b. c. d. e. f. h. et quella del
g. sirà romasa a porta senza guardia al mo
do sopra per lo signore ordinato et altro mo
do ne uerso sia a poterlo obedire se non ch' de
ue luno entra saltro prenda quella tal porta
ch' altra ch' una uia hara a poterue capitare
commo la proposta figura aporto dimostra o
la qual cosa commo in principio dicemmo non
fo fatta senza la forza del numerale' discor
so, et per questa similit' a maggiore et inenori
casi tu sempre te potrai regere et consigliare
aplicandola.

. C. LIX. a trouare una moneta fra. 1. 6.

—: pensata:—

Nonne poco anchora se perua de numeri uno

per uia de numeri uno getasse in suna tabula
16. monete uarie et dicatē di quale tocha o uero
pensa in la tua mente una qual uueli ch' la
retrouar et cominō noi diciamo de 16. case cal
culando potrai procedere in molte piu cose. On
de quando l'amico de le ditte. 16. habia toco una
auolersa retrouar tirai questo modo uiz. Asse
ttarai tutte 16. ditti in. 2. fili in modo ch' siano
8. per filo et poi domandalo in qual de quelle
2. fili ella sia et quando te habbia ditto in qual
filo ellasia et tu da quello comincia a prender
una et anchora una delaltro filo et a settarai
doi altri fili pur a 8. per filo sempre prima
pigliando da quello in la qual era et una delal
tro filo quale sempre mandarai inanze fin del
filo de le 8. sira finito nel quale hauerai messe
4. delun filo et 4. delaltro. et restaratte 4. per
filo de le quali similmente farai unaltro filo
pur comenzando da quelle 4. del filo ch' leua
et mandando inanze l'una per una de le altre
4. et arai finito l'altro filo de 8. et facto questo
redomandarai similiter in qual filo ella sia
et saputo lo farai comino prima comenzando
da quel tal filo ne torrai una et una delalt

penzandola manze refarai unaltro filo pur de
8. et sirauene .4. de luno et .4. delaltro amo -
do ditto et delaltre .4. remanenti farai anchora
laltro filo de .8. comenzando dale .4. del filo ch'
lera et penzando manze sempre una dese al-
tre .4. et finiti ch'arai li doi fili di nuouo re
domanda in quel filo ella sia et tu da quello ite
ruin comenza et farai simil mente li doi fili
ut supra et questa terza uolta finiti ch'arai
ditti doi fili tu lo domanda in quale la sia et
ditto ch'lara tu di quello filo la 3.^a uolta facto
sempre dirai ch' sia la 3.^a contando de sotto in
su: Et acio meglio a prenda quello se dici po
niamo in loco de monette .16. lettere' delalfabeto
cioe a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. Et
poniamo. h' l'amico habbia toco. o uer pensato m
mente. el. d. dico ch' tu a setti ordinatamente. cu
tte queste. 16. lettere in doi fili .8. per fili como
uedi qui in margine. luno sia a. b. c. d. e. f. g. h.
elaltro sia. i. k. l. m. n. o. p. q. r. et perch' lui pen
so. d. qual. e'. nella prima fila dela dico ch' tu
comenzi da ditto filo pigliando. a. et del altro
pigliando i. k. et ordina uno filo de .8. et poi pig
lia el. b. et delalera. l. et a settate sotto laltro

de mano in mano in modo ch' sempre quella del
filo ch' non l'aua sia disoua a laltre como
uedi qui chel l. sia sopra a. et così lo. l. sopra
el. b. et poi. m. sia sopra. c. et lo. n. sopra. d.
et sia finito. l'un filo de 8. tramezato como
uedi una sì et una non et poi prendi lo e.
et lo. o. et comporrà laltro filo ponendo inanze
lo o. et poi prendi. f. el. p. et poi. g. el. q. et poi
h. el. r. et sia finito laltro filo et tu domanda
in quale sia ch' dirà in quello dalla. a. et tu
da quello comenza prendendo da basso cioè
el d. et d'altro. h. et porrà h. sopra. d. et così
successiue et harai gli doi fili finiti a modo di
sopra ch' luno sia. m. q. c. g. n. r. d. h. elaltro
l. o. a. e. l. p. b. f. et domanda questa 2^a uolta
d'ouela sia et lui dirà in lo filo del. m. et tu
alora da quello commençando prenderai. m.
et de laltro l. et metterai el. l. inanze alo m.
cioè disopra et finirai gli doi fili a modo ditto
et fatti ch' gli arai domandalo questa 3^a et
ultima uolta lui te dirà nel filo del. h. et tu
alora dirai ch' sia la 3^a de ditto filo. cioè el. d.
como ponemmo et se lui dicesse ch' la fosse
stata in lo filo de. g. diresti ch' la fosse la 3^a.

la 3.^a cioe. c. perochi questi .z. ultimi fili sono
sira g. et c. a. q. o. m. k. laltro sia. h. f. d. b.
.r. p. n. l. et cosi obseruari sempre. et date
piu altre ne proportionarai co.

CAP. LXX. D. un prete ch' in pegno la
hercia del corporale con la croce de gl'e
al Giudeo

Quanto faccia al huomo acolto scaltro la for
za et uirtu deli numeri oltra legia assegnate
occurrentia el fa manifesto el caso ch' gia a
un certo pouano interuene el quale acerti
suoi bisogni no hauendo altri denari ando
al giudeo a im pegnare una bella ueste de
corporale de gran ualuta per una certa q.
de d. sopra la quale erano al quante gro
sse perle destina. situate in croci la qual emi
era in questo modo fatta como uedi qui in
margine et cioe ch' contaridole al piedi cioe da
piedi al capo erano noue perle. et gli piedi
con l'un de braci anchora. g. et cosi gli piedi
con laltro braccio similmente g. et lasciandola
al giudeo acio non si scambiassse ne prese el
ditto contrasse deman del giudeo cioe ch' da lui
receue una uesta tale co. con una coci tale

ch'era de perle della tal qualita et ch'la ditta
croci contando commo e ditto sempre faccia g.
c. 27: Onde deli a pochi giorni el giudeo ascorto
nele forze del numero robo doi de ditte perle
et asetto laltre in modo ch'faciuano la ditta
croci commo inlo contrasegno el giudeo de sua
mano auca scripto bauer receuto dal prete
cioe ch'contando gli braccia conle gambe era
no. 9. et cosi dal capo ali piedi erano anchor
9. si ch' ditto contrasegno con tutti sue conditio
ni era saluato. Accade ch' deli a certo tempo
el prete uenue per riscotere ditta ueste porta
do li denari del merito et capitale commo si fa
c. 28 Et facendose portare el pegno lo uide et
cognobe ch'nera lauato doi de ditte perle et q'
ui comenza a gridare con lo hebreo in modo ch'
andarou alla ragione et querelando el prete
de mandaua refactione c. 29. il giudeo gli dici
ch' non haue altro se non quanto se contiene
in la ditta scripta la quale era letra latina
per tutti intesa et cosi breuiter alcercati el qui
dici non ci uide fondamente per lo prete. El
giudeo fo ab solto per sapere piu chel prete
c. 30 se domanda commo lo hebreo feci et co ..

et commo le rasetto robate ch'foronno le ditte. 2.
Dirai ch'ne le uo. 2. deli braccia cioe. 1.^a per bra-
cio doue prima eranno 3. per braccio el termine
della croci era in su le. 6. cioe in su la sexta co-
tando dali piedi uerso la testa et laltre. 2. per
braccio romasse le penzo un punto piu in su
uerso la testa cioe feci una croci de. 2. per bra-
cio terminata in su le. 7. cioe in su la 7.^a commo
uedi in la 2.^a figura qui da canto orz. Et quan-
to tu con prestezza pro posto in taula a una
brigata sia bello maxime quando ponendo gli
2. dette insu le ditte doi extreme mandandole
uia elaltre spugnendo insu: Ecasi porrai ordi-
nare maggiori et menor' croci con li piedi et bra-
ccia facess' ch'numero uolless' orz. con fue mo-
nete o altro negotiando senza piu mestenda ch'
so tu intendi orz. Et quando uno dicesse alla
ditta croci so ci uoglio giognere uno et per tutti
quelli uersi ch' la sia. 9. per tutti quelli nonne ca-
uando niuno et giognendoci quello sia. 10. et co-
si de quante piu si uolless' giognere et ch' fesse
a.^{ro} numero orz. se domanda doue se agiognera
Dicas q. in medio. s. intermino crucis nel 6.^o sia-
do 3. per braccio nel. 7.^o siando. 2. per braccio cia

ch' si metterà una sopra l'altra aliter sira in pos-
sibile' ozo.

. C. LXXI. D. un quadro quale. 3. per ogni
uerso Diametro elati et quontoui. 3. doueta. 4. per ogni uerso.
Anchora fo unaltro caso de certe monette in
quadro quali contando da angulo a, angulo b
tutti lati sempre erano. 3. et contandole per dia-
metro erano. 3. uengo io et si le ne giungo. 3. al
ditto quadro et contando in tutti questi modich
prima doue erano. 3. sonno. 4. dimando el caso
como sia sia possibile et ancho el modo como
si fa: Dirai el caso esser' possibile' como qui
uedi da canto in margine nel quadro. a. b. c. d.
nel quale. a. e. b. sumo dilati sia 3. et ancho. b. f. c.
fui a. 3. et ancho. c. g. d. pur tre. et ancho. d. h. a.
pur 3. et cosi el diametro a. l. z. c. 3. et ancho l'al-
tro diametro. b. l. z. d. 3. sich' contando diametra-
liter et lateraliter sempre sonno. 3. como uedi
in la figura qui dalato posta: Nella quale uo-
lendo giognere le 3. bisogna ch' tu de necessita
le sopra ponga Diametraliter cioe una insul
canto b. elatera sopra el l. z. elatera sopra el d.
o uero l'una sopra el canto a elatera sopra el ca-
po d. et la 3. sopra el l. z. mediamamente et per

tutti quelli uersi ch' prima erano .3. per tutti
gli medesimi siranno. 4. ut patet

E così como diciamo de un quadro ch' sia .3.
per ogni uerso potrai fare de qualunch' fosse
piu o mancho per ogni uerso et quognendouene
piu et mancho al modo ditto siranno alle me
desimi uersi piu et mancho ozo como so ch'
tu aceno me intendi. zcf.

C. A. LXXII. D. Numeri in quadrato dis-
posti secondo astronomi ch' pogni uerso fanno
tanto cioe per lato et per Diametro figure de planeti
et amolti quochi acomo dabeli et pero gli metto: ~

A Lastronomia summamente hanno mostrato gli
supremi di quella como Ptolomeo al buma-
sar ali, al fragano. Geber, et gli altri tutti. La
forza et uirtu de numeri esserli necessaria et
principalmente' douerli se a comandare immo
senza loro per alcun modo poter fare. Onde
ali planeti tutti separatamente a cada uero ha-
trouato numeri per uia de figure quadrate e iheri
a propriati secondo diuerse specie de numeri
quali per ogni uerso presi fanno sempre la
medesima summa, cioe per lato pel trauerso

et per diametro tanto respondano como sono
 questi qui sequenti adulti: Et prima la figur^a
 de Saturno Dicano conuenirle questa dalato:
 la quale per ogni uerso fanno .15. et sia composta
 semplicemente de tutte le figure numerali excepto
 la cifra .0. per nulla la quale aniuua sola se in-
 terpone ma si bene con qualcuna delaltre a co-
 paginata como inle sequente figure uedrai se-
 condo l'ordine de ditti pianeti, et questa prima
 a Saturno dicata per tutti uersi fa .15. como
 uedi: Et similmente a Giove hanno dicata la
 figura de .7. casi per faccia con numeri situati
 ch' per ogni uerso ut supra fanno 34. cioe .18.
 3. 2. 13. classe sequente .5. 10. 11. 8. cl. 3^a. 9. 09. co-
 mo uedi in margine: A Marte hanno assignata
 la figura quadrata de .5. casi per faccia in li
 quali sonno situati gli numeri separatamete
 ch' per ogni uerso fanno .65. cioe per longo tra-
 uerso a' diametri et in la prima linea superio-
 r' sonno le casi de questi numeri cioe .14. 10.
 1. 22. 18. et in la sequente 20. 11. 7. 3. 24.
 et in l'altra a preso. 21. 17. 13. 9. 5. et in la 4^a
 2. 23. 19. 15. 6. et in la 5^a. 8. 4. 25. 16. 12.
 como uedi qui dalato. Et al Sole pianeta medio

hanno a' p'p'ri

ditti duc. non passino el numero de l'ultima
porta del cerchio. in le quale io. non mi fo-
dero piu ch' m'olto se potrebbe dire ma tu per
questo ch' ditto habbiamo son certo ch' ammagior
et minore a placermi co.

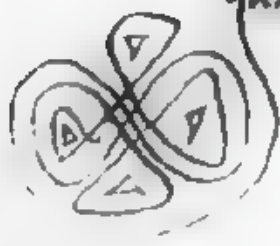
LXV. C. D. dun mercante ch' a. 3. factori

et atutti m'ada auno mercato con pte.

Vn mercatante haui a. 3. factori et si li dima-
da auno mercato et aluno dette io. perle et a-
laltro nedette 20. et alaltro. 30. et coman-
doli ch' non tornassero acasa se prima non
lauessero uendutte tutte et a pari prezzi et ch'
tanti duc. reportasse luno ch' laltro a casa
Si dimanda se questi fecero meglio o pegio de
gli altri. et como uendetero et quanti duc. ef-
portaro per uno al patrone. Dico ch' costoro
fecero pegio ch' ciascuno deli sopra ditti nelli
2. ante ditti et fatti et si li uendetero. in ques-
to modo. 42. Ch' luno comenzo arrompere
el ghiacio et dettere. 6. al ducato et fo quello
dale. 10. et fecine duc. uno et auanzoli per
li. 4. et quello dale. 20. ne feci d. 3. et a-
uanzoli. 2. et quello dale 30. ne feci duc. 5.
et auanzolina. 0. cioe nulla. Poi stando co.

quobero hauer mal uendute mutaro prezzo et ue'
 dettero loro resti. per uno duc. l'una donde quello
 dale. 10. dele sue 4. ne feci duc. 2. et prima feci
 duc. 3. deli 18. ch' in tutto sonno duc. 5. et cosi
 cada uno uendette la sua a pregi vari: Per la
 qual cosa tu uedi quanta sia la forza nel uari
 ari deli numeri quali similiter se potrieno altra
 mente nelle medesime quantita de perle uarie
 negociando per ingeno piuch' per arte atastonicz
 Et commo noi diciamo el caso in perle le potrai
 tu date aplicare a quante sorte case uorrai commo
 quelli ch' uanno auender oua ozo

r LXVI. C. D. de uno ch' compra 60. perle
 et reuendele aponto per quelli ch' gli stanno et guadag'
Reuoltando fra me stesse alcune forze de numeri
 trouarai una maxima forza ch' del comprare
 a un prezzo et reuendere al medesimo prezzo
 la medesima robba in sorte et qualita ne perue
 ne guadagno la qual cosa si dimostra in simil
 caso u3. uno compra perle. 60. tutte per duc.
 24. et comprate ch' lebbe un suo amico lo pregu
 ch' li ne uoglia comprare et quello disse esser con
 tento ma ch' non uol perdere finaliter reman
 gando da cordo ch' gli reuenda per lo costo. & ue'



H uendendoli le alauenante de quelli li stano ne qua-
 dagno un ducato cioe ne retrasse duc. 25. et altri
 gli stan per ducati 24. se domanda si sia possibile
 et como feci. Dimai ch' glie possibile et feci in ques-
 to modo. cioe ne feci doi parti e quali: 30. pro por-
 te et disse de questa tu me darai duc. 15. ch' gli neuen. 2. al ducato et di questa altre 30. me
 ne darai ducati 10. ch' in tutto serrano duc. 25.
 et sile hira uendute como gli stauanno. percho'
 lui quando compro le. 60. per duc. 24. gli ne
 uenne .5. per duc. cioe ragione de $2\frac{1}{2}$ al duc.
 et cosi seruendo l'amico gli merrende .5. per duc.
 2. conciosia ch' li neda. 30. per duc. 15. ch' li ne
 uen 2. al ducato. et poi li da gli altri 30. per
 duc. 10. ch' gli neuen. 3 al ducato: Onde per duc
 2. lui ne uenne hauer .5. si como gli stanno
 Queritur unde uarietas e mergat 24.

.C. XLVII. un signore ch' manda un seruo a
 coglier pome o uer rose in un giardino

Un signore manda un suo seruo a coglier pome
 in un giardino et passa per 3. porti alintrare il
 giardiniere non domanda alcuna cosa percho' co'
 il suo superiore gli ha imposto et chi dentro uol
 mangiare ne mangi al suo modo ma al fuori co'



conueni ch' di quello portasse a' cada una porta
lasci la mita de una piu se di manda uolendone
el dicto seruo portare solo una francha al suo si-
gnore quante line conuenia cogliere dentro acio
uscendo satisfachia el giardinieri dela $\frac{1}{2}$ et una
piu a cada una porta como e ditto senza rom-
pere ozo. Questi simili casi per regola et
ua ordinaria detta el cataym et anchora alge-
bra et al nucabala detta della cosa diffusa mitta
nella magna opera rira piu uolte sopra adutta
la uemo di nostri soluere ma perche in questo
delecteuole tractato non intendo a fatigare gli
ingegni al propter quide anchora loro subtili in-
uestigationi. Et pero qui sequente a tutti simili
daremo regola generale con facilitate et prestezza
attuale senza trauaglio alcuno mentale et farai
in questo modo uiz.: Farete alla prima porta
della intrata tornando indietro nel giardino re-
cogliendo le pome de porta in porta ch' tu hauesse
lasciate finch' tu entri in lo giardino, ala ultima
conta quante narmi in tutto compuenta quella
ch' francha per lo signor cauasti, et tante dmi
ch' tenne conuenia corre per portalle tutte inter
et snassare a dite porti sich' te conuenie far con-

E al sole pianeta medio hanno a propriata
la figura quadrata quale per ogni verso
ha .6. case et in cada una il suo specificato
numero quali per ogni verso ut supra fa-
no .iii. el primo filo sia de questi numeri
cioe .1.3.2.34.3.35.6. el 2^o 30.8.27.28.11.7.
laltro .20.24.25.16.13.23. laltro .19.17.21.22.
18.14. laltro .10.26.12.9.29.25. elultima
31.4.2.33.5.36. si comino la qui posta fi-
gura te dimostra oze.

E al Pianeto de uenere hanno deputata
la figura quadrata per ogni verso case .7.
et in cada una similmente il suo differen-
tiato numero quali accozati per tutti versi
fanno .175. ut supra nel suo filo sonno .4.
35.10.41.16.47.22. elaltro .29.11.42.17.
48.23.5. e gli altri sonno comino la qui pos-
ta figura lo te dimostra oze

Et al padre de tutti gli mathematici Mer-
curio gli hanno consegnata la figura que-
drata de .8. casi per faccia si comino el
tauglieri deschachi la quale comino nel

virecedente libro de ludis nro de mostrano
 ch' ratione generalis perfectionis hoc est co
 plete lei eser. cuba. perlati
 et cuba per spatio. Et
 casi per ciascuna casa or
 dinatamente disposaro su
 oi numeri como qui ap
 paret in sua figura la qua
 le nel primo suo filo co
 tenne. 4. 7. 59. 60. 61. 62. 2.
 5. et in altro. 49. 15. 54.
 12. 53. 51. 10. 16. 17. como
 uedi qui dalato in la sua
 ordinata figura disposta
 li quali per tutti uersi fa'

no . 2 6 0 . c 

A la Luna hanno dato la figura quadrata
 de. 9. case per facia la quale nelle sue se
 condo debito ordine similmente conte numeri
 ordinati quali in summa per tutti lor uersi
 fanno. 369. como apare qui. in la sua fi
 gura, enel suo primo filo contiene. 5. 54. 13.
 62. 21. 70. 29. 78. 37. el altro. 46. 14. 63. 22.

71.30.79.38.6. et per
l'altro. 15.55.23.72.31.80.3
80.39.7.47. egli' altri
casi per ciascuna casa
ordinata mente' com'io
qui appare in sua figu
ra dalato le quali fi
gure così numerose no
senza mistieri gli l'ano
a comodata considerata
la forza et uirtu' deli
numeri infinita le quali
figure in questo nro compendio l'ho uoluto in
serire acio con epse ale uolte' possi formar
qualch' ligadro solazo com'io son certo sa
prai farlo et sonno de grande consideratione
a presso ogni sano intellecto. El medesimo
effetto faranno dicti numeri quando face
ro tutti situati in lor case' alla reuerzia cia
si como in la prima figura de Saturno lei
comenza in lo suo primo filo. 2.9.4. qm'
quando lei comenzasse a l'arieto dicende. 4.9.2.
et così anchora l'altre. 3.5.7. et anchora 3.5.6.
tanto daranno in summa como prima et

et così in tutte laltre ma scriuendo tu uno
de ditti fili alla rouerscia di quello ch' so'
no scripti bisogna ch' tutti medesimame'
te' se scriuino alla rouerscia uno ch' deuia
se non risponderebbono ale dette lor summe
date. E però el tutto te sia amente ozo idco

CLXXIII. D. leuare. 100. Saxa afi
~: lo. 62

Benedecto dal borgo per cognomento dicto ba
iardo huomo in tutti modi militari singula
rissimo et piu uolte capitano generale della
fantaria, de tutti gli potentati che fador ma
jime della Ser de uingia et della nra Illma
de firenze et alla captura de uolterra et al
tre grandissime imprese ritrovatase sempre
con uictorioso honore' como a tutti sia ma
nifesto Or questomo nel 1466. siando alla
guardia della cita de Padua sempre exer
citando la sua degna compagna a cose lau
dabili como a saltare a lancia dardi et pali
de ferro et correre et balestrare co' una uolta
fra laltre chiamati suoi caporali la sera
destate per lo fresco dopo cena gli propose un
caso di questa natura con pegno de buon pre

buon pregio: Cioe qual diloro uolesse piu presto alenare 100. saxa picolini o uogliari dire pome & noci distantia in recta linea. una dal'altra un pasc comune et ponerli tutti daluno deli capi de ditto filo in uno medesimo motr senza gittarli. o uero caminiare un miglio qual se presupone passa 2000. comuni deli medesimi della distantia dele pome: Et in ditto leuar de pome et andar de meglio ognuno uada a suo modo piano trotto correndo o a piedi carco et liguri a suo modo comino meglio gli pare: Vdito el caso et quello inteso considerato el pregio ognuno staua a benito si domanda qual fosse meglio prendere o aldar de un miglio uero el portare li. 100. saxa al luogo ditto: Dico ch' sia meglio caminare un miglio. 4. uolte perochi a uolere leuare le ditte 100. pome et tutte ponerle in sa nuno gli conuerria fare. 10100 pasc di quella grandezza ch' si troua in questo modo. u. z. sempre multiplica el numero della distantia dele pome in se medesima. et dirai 100. uia 100. fa 10000: Et sopra questo poni detta distantia cioe. 100. fa 10100 et tali pasc con

conuerra fare quello a leuare dette pome: Si -
ch' uedi quanti lui ne conuen far piu. El per -
ch' nota a simili partiti acio tu non sia colto
da capassone commo alcuni gia del numero
ignare perchi se dici ch' bisogna leuare 100. po -
me distanti luno dalaltro un passo ozo et
tutti ponerli in su luno de capi de duto filo
doncha bisogna ch' li pome sianno 101. cioe
1. sia per ternumero ad quem. et gli. 100. se ha -
bino a portare perochi se solamente fossero 100.
lui rari a portare. 99. et casi gli passi della
distanza uorrebbono aesser. 99. E pero auoler -
ne portar. 100. con distanza de 100. passa bi -
sogna ch' tutte le pome sieno 101. sempre se -
tende una piu chel numero ch' sia a leuare
cioe si dicesse il caso; a leuar 50. diresti 51. et
1000. diresti 1001 con equali distanza ozo
Poi per hauer supito per regola generale la
multitudine deli passi ch' in quelle se hano
a fare sempre multiplica in se' la distanza
tutta ut supra et sopra duto quadrato sem -
pre giugnerai epso semplice distanza et la su -
ma a conto sua el numero deli passi ch' bisogna
fare a leuarle: Onda tu questo proponidase'

el caso de leuare cioe andare. 1000. o uero 2000
 o uer 6000. passa ozo porai sapere quello te
 pigliare et quello ch' sia meglio per lo compag-
 nio: Et quando se proponesse el caso alenar
 tante pome' con tanta distanza una dal'al-
 tra o uero de andare fin a tal luogo. o uero
 girare tante uolte una cita o uero un castello
 in simil caso doue non se specifica la quanti-
 ta del uiaagio qui bisogna gran iudicio de ar-
 bstrarla. o uero giocare al sciguro hauer el
 luogo tu date noto familiari tacito et propo-
 nendose potresti dire quante uolte me uo tu
 dare andar torno al tal luogo et quello dirai
 tante et tante. o uero fin a quel luogo a te
 noto allora tu parendo te' a uantagio lo potrai
 prendere. o uero dire al proponente. io te la do
 a te alle tante ozo. hauendo le tu tutte cal-
 colate sich' farrai a simili essere a casa ozo

.C. LXXIII. a trouare una moneta o al-
 tra cosa toca per uia de quadro situate: ~
 Et quando fosse una dispositione de monete
 o altre cose a settate per quadrato o uero te-
 tragono longo elamco ne tocasse una et tu
 la uolessi trouare farai in questo modo. u z.

prima domanderai a filo a filo per lo trauerso
in qual filo ella sia tiralo amente cioè al p.
2.º 3.º o uero. 4.º. et poi domanda in qual
filo ella sia et saputo in qual filo la sia tiralo
amente cioè. al p. 2.º 3.º o uero 4.º. et como
edito p. obliuioni qui sopra alia uice et poi
domanda in qual filo la sia contando per lo
longo et saputo in qual filo la sia per lo longo
uedrai quel tal filo doue batta incrociando
pel trauerso quello ch' prima notasti et quella
sia quel amico toco per forza et mai falla
uerbi gratia metramo per uia de numeri como
disopra per tutte gli figure deli pianeti nello
effecto. 75.º disopra notato et sia tal quadro
quella del 4.º. pianeta cioè del sole Et poniam
mo chel amico habbia toco o uero pensato el
numero dela casa 5.º del 3.º. filo a trauerso. qua
le e 13. et tu solamente tirai a memoria tal fi
lo non te curando dela casa cioè al 3.º. filo qua
comenza. dal 2.º. prima casa contando et tu
poi dirai ch' te dica in qual filo la sia detta
casa uenendo in giu o uero in su et dirate me
desima mente ch' la sia la quinta et tu a for
za arguirai ch' fosse ditto numero. 13. et

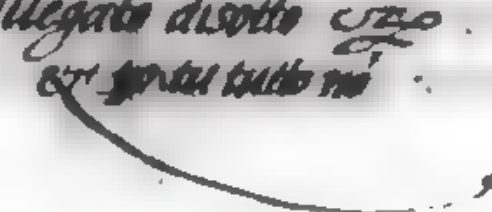
Et quanto maggiore farai il quadro tanto
sia piu bello allo Idiota et rozzo como
uedi or.

C. LXXV. D. a trouare una moneta o alim-
cosa pensata in quadrilatero piu sotil mente
et con piu breuita ch' e possibile

P Er un altro modo assai piu coperto et maghe
uile dali .x. premissi farai el medesimo effa-
to cioe per uia de dicto quadrilatero dirai
a uno o a quanti si uogliono in suoni ch'
tochino. o uero in sua mente prendino una
de ditte monete al medesimo modo situate
et farali prendere tutti auri modo cioe ch'
tutti prendino a trauerso o uero ch' tutti
prendino per lo longo et preso ch' loro ha-
ranno tu al modo nel precedente dicto re-
corrai ditte monete in ordine secondo ch'
loro haranno presi pel trauerso et pel tra-
uerso tu reorrai primo 2. 3. 4. or sup-
ponendo l'una a l'altra ordinatamente
ut supra et se haranno presi per lo longo
et tu prenderai per lo longo, et tu recolti
ch' gli arai retornerali pel contrario cioe
si tu le recogliesti per lo longo reporrali

per lo trauerso et si tu gli re cogliesti per lo
trauerso retornerali per lo longo *capo*. Et
tante ne andrai retornando per filo quan
te ch' per gli primi hauesti cioe se tu prima
hauesti pel trauerso. s. le s. medesime sita
rai per lo longo. et. e. g. Ecosi se tu ha
ueso raccolto per lo longo et hauesene. 6. per
filo le medesime. 6. re porrai per lo trauerso
tenendo a mente sempre gli fili in quali
loro dissero essere le loro presse: Et tor
nate ch' tu gli arai l'ultimo filo raccolto ui
rra a esser el primo nel reportar questo la
2^a uolta. et lo penultimo sira el 2^o. el pen
ultimo sira el 3^o et sic de singulis
et si tuati ch' gli arai retornandoli la 2^a
uolta redomandarai alla medesima uia ch'
prima cioe se prima prese pel trauerso la
2^a anchora domandarai pel trauerso in
qual filo la sia: Et se prima pressero
per lo longo domandarai per lo longo in
qual filo ella sia et in quel filo ch' diui
nota de ditto primo filo sia in questo. 2^o
et quella sia de epa et cosi trouerai tutte
a un tratto perche in le secunde fili cada uno

nara una et non piu de cada uno deli primi
et per questo notato ch' tu arai el primo
filo et poi in quel deli secondi ditto primo
sia si tuato allora tu ueni a sapere quale
sia quella ch' lamico toco et mai falla
commo disotto nre piu admirande per uo
de triumpho disotto in questo si mostra an
ponendo le carti coperte et assegnando a ca
da uno el suo filo situate ch' sianno per qua
dri latero et ognuno ne uega una del suo
filo quella tornando nel medesimo filo et
poi tu recogliendo et situando le per l'altro
scoperte ozo Et cosi a ponto obserua in
questo: Verbi gra nella figura precedete
in la qual lui pel trauerso prese. g. nel 2^o
filo et recolse ch' tu lauisti in mano tu
reponesti l'ultimo filo. ch' fo. 16. 17. 18. 19. 20.
semenando in lo primo della 2^a uolta
al medesimo uerso ch' prima prese cioe pel
lo trauerso. dicendo 20. 19. 18. 17. 16. como
disopra in la figura della 2^a disposizione
a pare: Ora secondo el presente docum
to dico ch' tu la 2^a disponga li fili al
contrario cioe. per lo longo como qui in la

fila a part. cioè conuenzando a man dextera o,
uer. sinistra ponendo ditto. 20. medesima me-
te primo di quel filo. et poi 19. 18. 17. 16. et
poi nel 2º. 15. 14. 13. 12. 11. et poi nel 3º. 10. 9.
8. 7. 6. et in lo 4º. 5. 4. 3. 2. 1. como qui uedi
Ora dico ch' tu domandi per lo longo et sai
dura ch' sia per lo 3º. filo. cioè in quello ch' co-
menza da 10. et tu allora dirai ch' fasse el 9.
peroch' in quel filo sonno aloro ch' fasse del
filo per lo trauerso se non el 9. et così se l'
amico de ditto filo hauesse tocco el 7. et sai
poi per lo longo hauesse ditto ch' fasse in lo
filo ch' comenza dal 10. cioè el 3º. et giu per
quello tal filo non ue aleri del primo ch' el 7.
E però dirai e quello el 7. de desso et se haues-
se tocco del 3º. et fasse 13. et poi quello fosse
per lo filo ch' comenza. 2. dirai ch' anch' el
13. in quello reperto sia desso et così sequenti
in tutti. 20. ma como e ditto qui bisogna
ch' tu habbi a mente alla 2ª. dispostura
qual sia primo et qual 2º respectu prime
le qual cose piu aperto hauerai nel luogo
allegato di sotto. 
et per tutto mº.

C LXXVI. D. uno ch' dopia se una quanta
—: tita de monete o altre cose: — subito dirle'.
S iando io ali stipendi della ex^{ca} dal se-
gnior Duca de Milano Ludouico Maria
neli agni de . . . uenne un certo hebreo
como susa nel conspetto de gran maestri
et fece alcune belle gentilezze molto ex-
timate d'altra stanti fra le quali fece por-
tare in taula un sachetto de quattrini de
parechi migliaia per numero et quora ch'ua-
mo uno di quelli camariieri et disse li fa
un monte di questo dinari in su la taula
contandoli in questo modo. cioe prima ne
metterai .1. poi .2. poi .4. poi .8. poi .16. et
cosi andara continuando redoppiando se-
pre la posta antecedente fin quanto ti pa-
re' et conmo tu non uincueli metter piu di
me lultima ch' ui ponessti et io a una odi-
ata Senza contarli te sapero dire a ponto
quanti sonno et qui al si el al no conmo
si fa la brigata in pegna. oze. el ch' separato
lo hebreo el camariieri presente aucti feci il
bisogno continuando duolare el dinto modo
et feci un grande monte De parechi quattrini

de migliara: Et chiamato lo hebreo et que-
llo ditto li lultima posta ch'ui gionse subito
lebreo disse sonno tanti nominando el num
et contandoli fo cosi trouato como disse. de-
la qual cosa cadauno rimasse stupefacto non
intendendo la forza et uirtu deli numeri esser
infinita ozo per la qual cosa per esser que-
sto effetto de gran piacere in presogni de qua-
persona qui acio lo sapi in tutti modi exer-
citarlo tenedo regola generale e comenzi da
la unita o de ch'altro numero si uoglia como
e ditto quale sia questa u2. Sempre saputo
lultima posta dopia alla precedente et an-
che noto ti sia el termino donde tal dupla-
serie comenzo. cauara ditto ditto primo ter-
mino. del numero ultimo el rimanente gio-
guera supra ditto ultimo termino et la su-
ma ch'fa saranno tutte le unita del monte
quando bene mille ani hauesse continuato a-
dopiar uerbi gra. poniamo ch' sia la suma
o comenzi. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. ozo. Dico
ch' caui uno prime termino de 64. ultimo res-
ta. 65. et questo giogni con 64. ultimo ter-
mino. fa 127. per tutta la summa da 1. fin

fin. 64. inclusive como poi date ex peri
mentando prouare et qui da canto in nume
ri uedi. et si sa començasse da 3. dicendo 3.
6. 12. 24. 48. 96. etc. Dico medesima me
te lo porrai fare etc.

i. tri. Et etiam si uoi fare un triplato si fa così
al medesimo modo sopra detto: uerbi grā. sia
di uno a modo detto habbia començato da u
no in la tripla progressione dicendo. 1. 3. 9. 27.
81. 243. 729. etc. Dico ch' tu caui el pri
mo termino ch' è uno del ultimo. ch' 729.
resta 728. la cui mita et 364. et questa
giunta al ultimo termino cio. a 729. resta
728. la cui mita et 364. et questa giunta
al ultimo termino cioe a 729. fa 1093. pla
summa de tutte unite començando dalla unita.
Sich' con laltre date desopra farai que questa
te sia a mente peroch' a sai uale etc. et reli
rotti dicendo $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{27}{2}$ etc. el medesimo
responde et così dicendo. $2\frac{1}{3}$ 7. 21. 63 etc.
Idco tu aduerte etc.

C. A. LXX. VII. D. uno ch' quadruplase.

Q Vando anchora començando donde si uo

leſſe le ditte monette o altre caſe a contare
 lui andare quadruplandole a un ſubito ſi
 muliter per regola generale ſaper la ſuma
 uerbi gra. como ſi començando da uno di-
 cendo. 1. 4. 16. 64. &c. ſempre caua del primo
 termino del ultimo. et lo terzo del remanete
 ſempre giognt al ultimo termino et la ſuma
 fara el congiunto de tutte le unita comen-
 zando dal primo termino al ultimo incluſiue
 como in la propoſta. 1. 4. 16. 64. &c. // ca-
 ua. uno de 64. reſta 63. el cui $\frac{1}{3}$. ſia 21.
 dico ch' gionga ſopra ſultimo termino cioe
 ſopra 64. fara 85. per ditta tutta ſumma
 et coſi quando lui començaſſe da 3. dice-
 do. 3. 12. 48. 192. 768. 3072 &c. caua
 3. de 3072. reſta 3069. el cui $\frac{1}{3}$. ſia 1023.
 qual giointo al ultimo termino fara 4095
 per tutta ditta ſuma. et coſi quando lui co-
 mençaſſe da rotti ſoli. o uero rotti et ſanice
 C. LXXVIII. D. uno ch' quincuplaſſe

~: 020:~
 Anchora quando uno quincuplaſſe ditte
 monette començando donde ſi uogliã. o da
 ſ. o da altro numero non fa caſo termino

in le precedenti se ditto. tirrai questa regola
 generale a uno supito. saper dire. tutta ditta
 summa. u. z. sempre cauara el primo termi
 del ultimo termino. el $\frac{1}{4}$ del remanente gign
 ni al ultimo termino et la summa sia el
 congiunto de tutte le unita et comenzi dande
 fi uoghia. uerbi gra dicendo. 1. 5. 25. 125. 6
 25. 3125. c. caua uno primo termino. de
 3125. ultimo termino. resta 3124 di que
 to prendi el $\frac{1}{4}$. neuen. 781. qual giogno p
 3125. ultimo termino. fa 3906. per tutta
 ditta summa et cosi comenzando dal. 3. cosi
 duendo 3. 15. 75. 375. 1875. 9375. c. caua
 3. de. 9375. restano 9372. el $\frac{1}{4}$ sia. 2343.
 qual giunto con 9375. fa 11718. per tutta
 la summa inclusive da 3. a 9375. et cosi
 quando comenzasse da rotti soli o a compa
 gnati da sani el medesimo risponde. et sela
 progressione fosse sexcupla cauara el pri
 termino del ultimo el $\frac{1}{5}$ del remanente gign
 nerai sopra ditto ultimo termino et la su
 ma sia ditto congiunto et sela fosse septu
 pla caua el primo termino del ultimo el
 $\frac{1}{6}$ del remanente gigni al ultimo et se

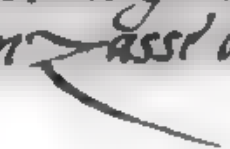


et se la fosse octupla lo $\frac{1}{8}$ del remanente
giogni al ultimo et se fosse nonupla lo $\frac{1}{9}$
del remanente et se fosse decupla el $\frac{1}{10}$ del
remanente. et sic de singulis. in infinitum
proportionaliter ozo *ideo et tu ozo.*

CAPITOLO. LXXIX. per una sola re-
gola a sapere la summa della continua &
scontinua para o, uero dispari ch' la termi-
ni generalissima

Saper una sola regola generalissima uo-
rrai trouare la summa di qualunqua pgre-
ssione si uoglia o continua o, di scontinua
o termini in numero para o uero dispari
non fa caso et comen zi dach' numero si uo-
glia non fa caso et ascenda equal merite
perch' numero si uoglia no' fa caso o siano
rotti soli o, a compagniati non fa caso ob-
seruarai questo in falibile modo uzo sempre
poni el primo termino sopra lultimo et la
summa multiplica per la mita del numero
deli lochi deli termini cioe per la $\frac{1}{2}$ della
multitudine deli termini el p ducto sira la
summa della pgressione et mai falla uer-
bi ora. si como a dire. 7. 10. 13. 16. 19. 22.



25. 28. 31. la qual se eccede uniformiter
arith.^a per ternario dico ch' ponga .7. 8. ter-
mino sopra 31. ch' e l'ultimo fa 38. qual mul-
tiplica per la $\frac{1}{2}$ della multitudinē deli luo-
chi quali in tutto sonno 9. cioe. da .7. fin
31. inclusive la cui mita sia $4\frac{1}{2}$ donca di-
rai. dirai. $4\frac{1}{2}$ uia 38. fa 171. per tutta
ditta summa: Et perchi' a te forse serreb'
difficile hauere el numero deli luoghi pero
bisogna ch' te siano noti. el primo et ult.^o
termini, cioe. donde l'arco comenzo a contar'
et doue termino o uer fini et anchora con-
questo el numero della sua ascensione: Et
hauto el primo et ultimo moto sempre caua
el primo del ultimo cioe in questa .7. de 31.
el rimanente diuidirai per lo numero ascende-
te. cioe 24. ch' resta per .3. ne uirra .8. Et
questo auerimento sempre sia el numero de-
la multitudinē deli luoghi o uer termini
mancho uno et pero gioutoui uno a tal au-
erimento uirai la summa de tutti luoghi do-
cha per questa. giouto uia sopra .8. fa .9.
et tanti sonno gli luoghi della progressionē
ch' comen-  assi da .7. et continuo a scerdersi

ver ternario gli quali luoghi haue di loro pri-
denai la mita comino disopra et quella multi-
plicarai sempre uia el congiunto del primo
et ultimo termino il prodotto ti dara la su-
ma della progression: Somme ancho uolendo
tu recorrer questa qual comenza dal ternario
et ascende sempre per quaternario et termina
in. 31. giugni. 3. sopra. 31. fa 34. et li lochi tro-
uerai cauando. 3. de. 31. resta. 28. qual parti
per lo numero ascendente. cioe per lo. 4. neue
7. qual e meno. 1. de tutti gli luochi giointo li
fa. 8. per tutti gli luochi: Ora prendine la $\frac{1}{2}$
cioe. 4. et questa multiplica uia 34 ch' sop
hauesti. fa 136. per la suma de tutta detta
progressione: la qual regola merita aurea
nuncupanda *ex. ex.*

Et per le sopra date regole porrai date in
finit luochi de solazzi et piaceri. recreatui
formare se bene secundo lor debita experi-
entia saperai acomodarle. nel cur ingegno
sempre me confido et questi porrai a sietare
per una de mille cose materiali. comino mo-

nette faue nosci capitan. cartiere
et tu exete *ex.*

CAPITOLO. LXXX. De le gentilezze ch'ale uol
te si fanno per uie naturali senza altro calculo
Sono alcuni quocchi et le quadri solazzi
quali si fanno senza alcuna ragione de
calculo ma per uia naturali et non dime
no quelli ch'cosi operano sonno estimati
de grande auctorita in ditta faculta dali
Idioti et de uersuzie ignari commo solea gia
mo fran' dala pena del quale fo fatta me
tione disopra nel. 70. escto et anchora gio
uani de Iasone de ferrara questi tali haurano
facto se. familiari molte uarie et diuersi et
sapiuente commo el donato per lo seno ami
te tacite ch'niuno se pensaua le quali poi
nel conspecto de mores mostrando non esser
suo cura operandole erano molto reputati
si commo anchora noi habbiamo usitato quel
ch' uolta non peroch' mezzi possibili per ar
te a sia manchato ma solo per casar tale
abusione de credenza del capo achi uedua
offerendoci alor posta quello medesimo fare
et olera quelli io. piu de ingegno non uolo
et qui lettore admiratione non ti prenda
del mio dire consciata ch' apud ignaros non.

~~Parte prima~~
Parte prima

Se ipsum comendare suū illud
Sum pius Eneas ozo. et alibi ille ego q quid
Onde questi tali hauendo dase facta e
pirientia. auanti chiudi della tal sorta. uadi-
dino per libra hauendo el peso de uno ban-
le giudicauano ch' tanti fossero uel circa ch'
poco uariuano et cosi hauendo el numero
depsi giudicauano ch' pensauano tante libbre
E cosi hauendo nota una misura. cioe stano
mina. o quarto o prouenda et gia quella
sperimentata secreta mente. ch' tanti nari
faue. castagne. granelli de grano ozo. tenga
sapute le misure poco uariuano al giudicio
et saputo el numero poco uariuano alor
misura o uer peso: Et cosi hauendo gia
sperimentato tacite quante faue noci cas-
tagne monete chiudi ozo. uanno a un pug-
no giudicaua quante sene predea a una
pugnata: E cosi per lo auerso sapendo el
numero dese cose loro arguiuano quante
elerano a misura o uero peso ozo. d' ch' noi
medesima mente habbiamo costumato ob-
seruare nel conspectu de gran principi et
oltra questi anchora a sai piu ~~anno~~ e d'ito

per non parere in lor conspetto d'amen
 gli altri facendo me familiari molte cose
 .C. LXXXI. D. fare in diuinare alla morma
 per forza et getti a suo modo el compagno
 Anchora per piacere potrai proporre un'al
 tro partito ualiato quasi asimile effetto
 giocando alla morma aueduta ognuno el suo
 giochi et getti sempre con doi mani el suo
 getti con una ponendo el partito in questa
 forma cioe' ch' quello ch' getta con doi mani
 se obliga aun tempo gettare insieme et no
 chiamar mai alcun ponto ma de fare in
 diuinare el compagno obseruando queste co
 ditioni. cioe quando el chiama. 11. ch' piu non
 possi chedere ch' allora lui getti. 5. et quando
 el chiama. 10. lui leui. 4. et uolendo chiamar
 .9. lui leui. 3. et uolendo. 8. lui leui. 2. et uo
 lendo chiamar .7. lui leui. 1. se quasi obser
 uate quello dale. 2. mani mette. 2. contra
 .1. trando aun tempo far in modo ch' lui se
 pre diuinara et in diuinando uenga. 2. al co
 pagno se domanda ch' neua meglio o quello
 ch' tra con. 2. o quello ch' tra con. una et co
 mo si fa. 02

Breuer Dirai ch' colui dale. z. ne uia meglio
perochi non uol dir altro questo partito se no'
ch' quello da. z. mani getti sempre 6. el altro
chiedendo. a suo modo. con dette conditioni se'
pre in diuina et pero tu prenderai a trar co'
le. z. ma regerati in questo modo acio el com-
pagno non se accorga del facto cioe tenendo si'
pre fermo el trar de. 6. piu o meno tu perda-
resti. ma ora faralo questo. 6. in diuersi modi
acio lochio lo abagli. mo. con. 5. et. i. ora con. 4.
et. 2. ora con. 3. et. 3. ora non e possibile al-
tramente et alternatim circularando andarai
cosi facendo in infinitum et uincerai con ques-
to sempre inteso ch' lui non possi chiamare
piu de. 11. ne mandio de. 7. perochi la regola
non seruirebbe. et li rozzi ne son pressi co

E pero bisogna a bellezza del
partito assettar
lo uariabile.

acio muta-
dolo ora a
un modo

ora. a un altro lochio all'Intelletto
reporti el falso co

IN COMENZA. LA SECONDA
parte del presente compendio detto de uirib.
quantitatis e sia della uirtu et forza geometrica

~: con dignissimi documenti:~

QVante sieno efficaci le forze del numero in pte
disopra in questo lanno dimostro: gli effecti già
discorse: quali al proposito habbiamo posti per
bastanti auenga ch' infiniti sene potrebbero in
dire:

Ora ad alcuni della forza et uirtu geometrica
sira il nro processo acio di parte comino sorelle
se habino a mare et questa parte destinguere
mo per numero de documenti dicendo docum.
to primo Documento 2. Documento 3. Docu.
4. 2. Nel quale secondo lordine deli buo-
ni mathematici maxime del philosopho nra
inquarent. Euclide presupporremo tutti gli de-
biti principij de ipsa Geometria deli quali a
pieno in la nra magnopera nella parte della
Geometria diffusa mente habbiamo detto. per-
qui non cum asserimento di nouo aduerli con
ponto linea recta et curua angulo acuto. ob-
tuso. erecto circuli uo rectilino. et mixto e uer
bastardo superficie recti linea circuli uo sphaerica.

Parte seconda

concaua et conuesa. Corpo cubico sperico co-
linare pyramidale. regolare. se ratile. et de-
pendente. in quello de diuina proportionē
alla *ex^{ca}* dal Duca de Milano

Et con questi anchora. presuposte le 5. pri-
me petitioni conle sequenti conceptioni et dif-
initione de qualunch' figura et termino uno
et piu cioe cerchio triangulo quadri latero
et loro specie uarie per angoli et lati de se-
mi circolo diametro circumferentia centra
corda. arco portione maggiore et minore per-
pendiculari. et qui distanti o, uer para lele
concingente et partiali in tutti modi. *o^{2o}*
Solo sira nostro primo principio dala prima
et in mediata figura rettilinea detta trian-
gulo et quella secondo ogni sua specie. in
segnaremo formare con quanta piu pratica
prestezza a uno a prir de sexto sia passi-
bile et poi di mano in mano suscesiuamēte
decada unastra. ma prima diremmo deli
instrumenti acio necessarij. cioe riga. et sexto
conli quali se hanno a formare

cómo inanze

diremo *o^{2o}*

CAT. Primo deli instrumenti necessa-
ri: alla pratica formatione de qua:
lunchi figura superficiali documento p:
Et acio commodamente ogni figura se possi
formare prima bisogna hauere. z. instrumenti
senza gli quali altramenti serrebbe impossi-
bile lo in tento dimostrare si como sonno
doi linee in tutto l'uniuerso l'una retta. da
un punto alaltro et altra curua: Così l'uno
di. i. dei dediti instrumenti seruira per la retta
et chiamaremo la riga l'altro per la curua et
chiamaremo sexto. o uer compasso o uoi dir
circino ma piu conueniente se dira sexto pe-
rch' sempre lui sia la sexta parte della
sua circumferentia ch' formando el cerchio
de scrue in qualunch' modo lui si troua: E
la ditta riga conuien ch' la sia quanto piu
afilata sia possibile. El sexto parimente
ben disposto conseruasi ch' ogni artifice pro-
suponga li instrumenti suoi molto accomo-
dati la forma deli quali sia la qui disig-
nata

CA. 11. del modello disposto secondo ponti
opportuni a detta uniuersale formatione:~

A pressso per menbriga con ditti doi strume-
ti farai de hauere una lamina de ottone
orame' o dech' altro fermo metallo se sia o
uero acciaio plana liscia da ogni parte et
giusta quanto al mondo sia possibile o ue-
ro da qualch' legno sodo longa quanto a-
te pare' ch' non fa caso et porrai per piu
tuo commodo ch' la ditta riga te serua per
questo modello facto in questo modo como
qui dalato uedi figurato uidelicet ch' su lo
suo piano daluna dele facce o dambè doi
tu farai .3. .4. .5. .6. linee recte con tutta gius-
titia et qui distantia fra loro uniformi et
cada una deli ditti diuidimi in quante uoi
parti equal mente et non tutte a un modo ma
luna a un modo e l'altra a l'altro cioe ch' in su-
na siano distantie da l'un ponto a l'altro p-
le' equaliter. Et in elatera al quanto piu in-
lla .3.^a al quanto piu della 2.^a enella .4.^a
al quanto piu della 3.^a et cosi nella quinta
al quanto piu della 4.^a ozo. acio tu possa
secondo el bisogno formare la figura grande



grande. piccola mezzana a tuo modo secondo
la esperienza deli luoghi doue la porrai
porre et dirimpeto a cada uno de ditti ponti
seguirai lor numero p aboco commo uedi
discendo. 1. 2. 3. 4. 5. cioe primo. 2. 3. 4. o

. C. 111. commo si faccia con prestezza la pri
ma figura rettilinea in 3. sue specie

Onde hauendo tu disposto ditti strumenti
et asettato detto modello quando uorrai far
alcuna figura rettilinea comenzando dala
prima ditta triangulare prima considera
sua grandezza nello spatio seruanda et se
condo quella aprirai de tuo sexto secondo
el modello deli spatij picoli o uero mezzani
o grandi fermando sempre de pede nel pri
mo ponto elastico stendendolo fin quanto uo
li, et porriamo ch' tu uoglià fare el triangolo
el qui latero. per ogni faccia. 10. dico ch' span
da el sexto da uno fin. 11. inclusive et con
quello faccia ch' harai una linea o uero pon
tato ch' harai con li doi piedi luno de ditti
ponti farai centro descriuendo el cerchio
la 9. del 6. a pertto et poi fatto questo fa
rai unaltro cerchio desimili grandezza. fer

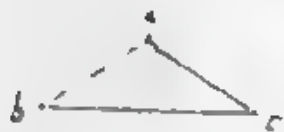
(f. 115)

fermando l'altro pede' el'altro circumuoluendo
 E dal ponto doue ditti cerchij se intersecarao
 o disotto o disopra alle extremita deli piedi.
 tiremi le linee et sia el triangulo equi latero
 formato per la prima del primo del nro phi-
 losopho. Eu. uerbi gratia sia como e ditto ch'
 tu habbi aperto el sexto da uno fia. ii. ch'
 somma 10. spatij peroch' sempre gli ponti sono
 uno piu deli spatij commo dinanze. in lo
 effecto. 6. 7. fo ditto Dico ch' fermi l'uno de di-
 tti piedi insul piano doue intendi detta fi-
 gura formare ue puta el pede. a. descriuendo
 el cerchio. c. b. d. et poi per lo aduerso deseg-
 nando el cerchio a questo aposito. c. a. d. del
 quale el ponto. b. sia centro or questi cerchi
 se intersegaranno in doi loghi. cioe disopra
 nel ponto. c. et disotto nel ponto. d. Dico ch'
 da qual uoi depsi tirando le linee con la tua
 riga sira formato el triangulo equi latero
 como tu uedi qui dalato et sira concluso il
 proposito Della prima specie triangulano
 ditto.

yso
 i pleuras ore.

C. 1111. della seconda specie triangolare di
= lati equali. dicta y se chele

L. la 2^a specie principale de triangoli se chia-
ma uulgar mente equi cruro cioe de .2. lati
equali aliteramente ysochele quali: in propria
mente secondo plato nel suo timco. sonno la
meta de un quadrato et per consequente sia
orthogonio. cioe ch' uno deli suoi angoli sia
recto. ma non resta ch' ancho non sienno. di
.2. lati equali fuor di quelli et pero lasere-
mo quella del orthogonio ch' datte hauto ch'
arai el modo disotto a sapere fare ditto qua-
drato. dal unangolo alaltro tirando la linea
quello arai risoluto in .2. triangoli partiali
ognuno orthogonio di .2. lati equali. Onde a
uoler formare subito deli altri. cioe amblygo-
nij ch' anno uno angulo obtuso cioe maggior
de recto prenderai per lo lato ch' se oppone
alangolo obtuso quanti uoti ponti in su la tua
riga et portiamo ch' prenda con lo tuo sexto
braccia. 10. o uer gradi 9. uer piedi 44. peroch'
quelli seruano in proportioni a cada una me-
sura et a priuai ditto strumento da uno vi-
no. pente fin. 11. ponti in clusura. peroch' 10.



spatij uogliano. 11. et. 9. ne uol 10. et. 12. ne uol
 13. ~~et~~. et con questo ardarai ponendolo. do
 ue te pare et metiamo ch' qui sia. la linea
 b.c. facto questo per uoler el tuo triangolo;
 que cruro amplitudine bisogna ch' obserui dei
 conditioni prima ch' tu prenda col tuo instr^o
 doi linee equali de numero par o, uer dis
 par ch' non fa caso salua ch' gli quadrati
 de ditti doi numeri panti insieme non se a
 qualino al quadrato de 10. cioe a 100. peroch'
 allora lui serrebbe ortogenio per la penultima^a
 del primo. de Euclide et ch' non facino me
 no de 100. cioe de ditto quadrato de 10. lato
 opposito al angolo peroch' allora ditto triango
 lo serrebbe exagonio cioe ch' l'angolo opposto
 allato. ~~he~~. serrebbe acuto per la penultima^a
 del 2^o. Ora siando ditti doi numeri equali
 et gli loro quadrati non sieno equali a. 100.
 cioe el quadrato de. c.b. et non stando meno
 de ditto quadrato de necessita conuenie' ch'
 siano piu e pero. per tante penultima de dato
 2^o l'angolo da loro contenuto quando el se
 siano aplicati alla stremita. b.s. et angula
 riter congiunta nel ponto. a. qual dico cau

sarà angolo obtuso et per congiugnerle. tirarai
 questo modo cioe aperto ch' tu arai el sexto
 nel tuo modello al numero ch' tu uuoli fer-
 marai l'uno suo pede nel ponto. b. termine'
 della ditta linea. b. c. et altro pede mobile a
 torno gira et poi nel ponto. c. altro termine'
 de ditta linea medesima mente fermarai
 l'um pede immobile ne largando ne string-
 nendo ditto sexto l'altro pur in torno gira-
 do finch' troue la circumferentia del primo
 arco descripto nel ponto. a. Dal quale agli
 ponti. b. et. c. tirando le recte. a b. ac. sia el
 quesito concluso como uedi la presente fi-
 gura. a. b. c. della quale l'angolo. a. sia obtu-
 so. per le ragione adulte como se tu haue-
 sse preso. a. b. s. et similr. a c. s. gli cui qua-
 drati giunti fanno 72. cioe men de 100.
 o, uero se fossero. 7. et. 7. numero dispari
 ch' gli lor quadrati fanno. 98. et così poterai
 prendere sano et rotto caricando el tuo
 modello o. graduale con mezzi terzi quarti
 etc. ch' date lo potrai
 fare facil mente

CA. V. della .3. specie di .3. lati in equali
dicta stoleus

E. Tuolendo tu formare la terza specie tria-
golare dicta scalenon la quale medesima-
mente po esser' ortogonia cioe ch' la po hauer
re uno deli suo angoli recte et non dimeno
tutti gli suoi lati fra loro siranno in equali
et questa sempre nasci dal retragono longo
medianer la recta per tracta da luno de gli
sui angoli alaltro oppposito dicta diametro
o, uer diagonale' della quale anchora non
daremo qui altro documento ma comino de-
la precedente nel quadrato fo detto cosi di
questa hauto el modo de formare' di sotto
dutto tetragono longo o, uero secondo Boetio
parte altera longior tu tirando dicta recta
sarai resoluti in .2. triangoli in equaliter
in orthogonij et di quel ch' non uellesse, or-
thogono qui lo intenderai Quando uorrai
formare' dicto triangolo prima a modo dico-
pra prenderai con lo tuo sexto gli gradi
nel tuo modello secondo ch' quantaparte pare
a prendo dicto sexto fermato luno de piedi
nel punto .1. elaltro stendendolo fin doue tepar'

ut puta. 10. et questo porrai nel piano doue
dissi tal figura formare. et sia. la qui di
sotto. b c. da poi prenderai una altra linea
in detto modello a tuo libito et poniamo
da. 6. et fermato l'un di piedi in una delle
estremita de ditta linea ut puta. nel ter
mine b. girando l'altro descriuerai el cerchio
Ora tu di sapere' ch' questa specie poessere
amblygonia e po essere oxigonia e pero se tu
lo uorrai oxigonia prenderai tal numero ne
li gradi chel suo quadrato giunto con lo qua
drato de. 6. faccia piu de 100. cioe del quadra
to de 10. commo s'estendi el tuo sexto. al po
to. 10. arai. 9. braccia et porrai el pede immo
bile nel ponto. c. et secondo ditta quantita
descriuerai el cerchio fin chel pede mobile do
ue la circumferentia del primo cerchio nel
ponto a. dal quale ali ponti. b c. tirando le
rette harai formato el triangolo de. 3. lati
in aequali oxigono cioe acutiangolo. et se
tu lo uolesse. amblygonio cioe ch' hauesse l'an
golo ob tuso maior dretto prenderai tal nu
mero in sui quadrato giunto con lo quadrato de
6. faccia meno de 100. ut puta. 7. ch' fanno

85. et gli precedenti fecero 117. et s'ia facto
el proposito per le aleggare del nro Euclide
E pero a piu destre. La sempre porrai prima
el maggior lato et poi successiue qual delli al-
tri doi te parra. czo.

Documento .vi. de fare la .2.^a sorte dele figure
reclinnee detta quadrilatero: ~

A uolere formare la seconda specie dele figure
reclinnee detta quadrilatero dele quali la
prima et principale et la quadrata equila-
tera la tra se chiama te tragona longa et
sono ambe doi de angoli recti et solo nelati
sonno differente della prima tutti sonno re-
quali fra loro dela tra solo gli oppositi sonno
eguali fra loro dela tra solo gli oppositi so-
no eguali la 3.^a e ditto el muaym o uer ro-
ben la 4.^a simile al el muaym o uero romboy-
de. la 3.^a si conuene con la prima ne gli la-
ti perach' cada una gli e a equali et solo sono
differenti nelli angoli perach' la 3.^a solo gli
angoli oppositi sonno equali et gli altri sono
obtusi cioe maggiori de recto ognuno et gli al-
tri .x. doi sonno acuti cioe minori ognuno
del recto della 4.^a similmente gli lati oppo-

oppositi solo sonno equali ^{eli angoli oppositi equali} et gli doi sonno ob-
tusi ~~eia maggiore d'altro~~ ognuno et gli altri
doi et gli doi acuti et in questo se conuene el
rombo et ne gli lati se conuene coltriugono lon-
go l'alere tutte quadrilate ~~da queste~~ in fuore
sonno dette el muarisse. cioe in regulari Onde
la 3.^a deriva dalla prima perco se tu imagi-
la prima ristreggersi per gli doi angoli oppo-
siti quelli douentaranno acuti et gli altri doi
obtusi et gli lati stanno gli medesimi la 4.^a
medesima mente se deriva dala 2.^a si per li
doi angoli oppositi la se imagini ristreggersi
quelli douentaranno acuti et gli altri obtusi
et gli soi lati seranno gli medesimi: Or sia
ch' tu uoglia formare el quadrato a uno apri-
de sexto prendi ditto sexto in qualunch' sta-
to se ritroui al quanto aperto et cosi ferma
doi ponti con ambe doi gli piedi quali sieno
a. b. et da luno a l'altro tirerai la retta. a. b.
et secondo sua quantita descruerai el cercho
fermando el pede immobile nel ponto. a. et al-
tro poi a questo opposito farai fermando el pe-
de fixo nel ponto. b. quali se tangharanno ne-
lli doi ponti. c. d. dale quali tira la retta c. d.



qual tagliara la recta. *ab.* nel ponto. *e.* et tu
poi della parte *e c.* prendine. *e f.* ch' sia aqua-
li alo. *eb.* o uero *e a.* et cosi della parte. *e d.*
similmente prenderai la quantita. *eg.* equa-
le anchora ale ditte. *eb.* et *ea.* et dali ponti
f g. tirarai le recte. *fa.* *ag.* *gb.* *bf.* et arai
facto el quadrato perfetto. qual fia. *ag. b f.*
commo uedi et cada uno suo angolo fia retto
per la prima parte della 30.^a del 3.^o del m^o.
Euclide consciosia ch' ognuno sia formato nel
arco del semicirculo del quale el diametro fia
la linea *ab.* o uero la linea. *f. g.* el centro el po-
to. *e.* et per questo si uede ch' a pertto el 6.^o a tuo
modo quello te forma el quadrato senza an-
dare a tastoni. negociandolo ut. p^o. 12.

Documento. VII. a fare la 2.^a quadrilatera detta
tetragono longo o uer parte altera longiore
Formase la 2.^a quadrilatera detta tetragono
longo a prendo el 6.^o a tuo modo descriuendo
un cerchio a tuo modo el qual facto ch' sia pro-
traendo suo diametro diuidirai in doi parti a-
quali ch' cada una fia detta semicirculo et fer-
ma dai ponti nelli archi oppositi de dicti semi-
circuli et da quelli alle estremita del diametro

del diametro tirarsi le recte et sara fatto dicto
 tetragono purchi dicti ponti non sieno situati
 nel mezzo de dicti archi perochi allora nascon-
 bbe. quadrato per lo precedente documento ma
 in qualunque altro luogo segnati de necessita ne
 resulta dicto tetragono. per la detta 30.^a del 3.^o
 sopra aducta uerbi gra. sia el cerchio fatto in
 sul centro. e. el cui diametro. sia. a e b. e li doi
 ponti nelli archi oppositi sieno. c. d. dali quali
 ale extremita de dicto diametro. a b. tirate le
 recte. ac. cb. ad. db. dico el quadrilatero acbd.
 essere el quesito 13.^o perochi ognangolo nel se-
 micirculo. de necessita fia recto del ch' m. da-
 te acorto dixi non si est dare primum motu
 esse. O se nel mezzo cerchio far si pote trian-
 golo calcun. recto non hauesse. Quasi dica esser
 in possibile farlo senza recto et per consequen-
 te fia necessario quello esser recto. Idem 14.^o

Do. VIII. a formare el rombo. 3.^a figura nelli
 quadrilateri regulare 15.^o

V Olendo tu fare la 3.^a figura deli quadrilateri
 regulare dicta rombo o uero el muaym a uno
 a prior de sexto obseruari el modo dato a for-
 mare el quadrato sopra nel documento. 6.^o cioè

prendi el tuo 6°. a prendolo a tuo modo farai
 gli ditti cerchi inter secando se' nelli poni. c. d.
 et poi l'altro dentro questi el cui diametro. a b.
 el suo centro. e. el altro diametro a questa in cro-
 ce. f. g. facti ch' harni ditti cerchi prenderai doi
 poni. supel. diametro et qui distanti dale ex-
 tremita. a b. quali siano. h. el altro. k. et tan-
 te sia a h. quanta b l. da questa aliostrumita
 del altro diametro. f. g. tirando le recte. f. h. h. g. g. k.
 k. f. sira facto el rombo equilatero et gli soi doi
 angoli. b l. sonno obtusi et gli doi altri. f. g. so-
 no acuti commo se richiedi. et se gli ditti punti
 b l. hauesse proprii fore equi distanti commo
 in la 2°. dispositione serrebbe el proposito con-
 cluso ma gli altri seriano obtusi cioe. h. f.

IX. Do. a fare la 4°. figura deli quadrilateri
 regulari dicta romboide

E se la quarta specie. dele quadrilateri dicta
 boide o uero simile al el muaim uorrai formare
 farai prima el tetragono longo commo in lo 7.
 documento. nel cerchio. a c b d. et facto ch' l'ami
 in uno deli lati oppositi segna el punto. h. nel
 lato. c b. el altro punto ferma. nell'ato opposito
 ad. qual sia l. et sia tanto. c. h. quanto l. d.

et tira le recte. a h. l. b. et harai facto el propo-
 sito el romboide. a h b l. et gli doi angoli. h l.
 sonno obtussi gli altri acuti et gli lati opposi-
 ti sonno aquali cioe. a h b l. et anchora h b. a l.
 et tu ex te. *ex.*

paralello a h b l.
 che = a h b l.
 et = a h b l.

X. Documento quando uorrai senza dubio for-
 mare un pentagono equilatero 3.^a figura in le recte linee subita: —

Q Vando uorrai senza andare a tastoni fare uno
 pentagono equilatero et ancho equiangolo cioe
 figura de. 5. facce la qual fia la 3.^a specie. fra
 le recte linee tirai questo gli quadro modo pri-
 ma farai un cerchio a tuo modo secondo ch' lo
 uorrai grande' ditto pentagono el cui centro sia
 el ponto a. nel quale tirerai doi diametri. b c.
 d e. ch' si taglino asquadrato nel ponto a. poi di-
 uide. a c. per aquali nel ponto f. et poi a priore
 el tuo sexeto fermando el pede nel ponto. f. dal-
 tro fin al ponto. d. stenderai et quel girando
 prendi el ponto. g. et poi tirerai la recta. d g.
 qual sia a ponto lato. dal pentagono. ch' nel
 ditto cerchio a ponto si formasse como per te
 esperimentando. potrai prouare *ex* et sia an-
 chora equiangolo de necessita

Questo anchora insegna formare el nro phylasor

el nro philosopho nella .11. del 4^o. mediante
 el triangolo de doi lati equali del quale gli
 doi angoli sopra el 3^o. lato cada uno sia duplo
 al angolo dali ditti doi lati equali contenuto
 et fia modo scientifico. ma noi attendiamo alla
 pura e semplici pratica commo a parre prosu-
 ponendo le theoriche ex arata gianella nra
 magnopere ut supra pluries dictum est. *ora*
 per la qual cosa e de sapere ch' ogni pentago-
 no. di 3. angoli equali stando equilatero de ne-
 cessita anchora sia equiangolo commo si pro-
 ua per la 7^a. del 13^o. del nro philosopho Eucli-
 de. *ora*.

XI. Documento della stupenda forza de
 doi linee dette corde del angono pentagonico. o uer corde

N Ascano del presente pentagono molte marauigliose
 estupende forze. de equali qui sequenti *pentago-
nali.*
 al quante ne porremo a tua memoria. et uti-
 le operatione et prima nel presente documento
 notarai ch' se dali doi propinqui angoli de u-
 no pentagono. et quilatero nel cerchio descripto
 doi linee. se tirino ognuna. seno sub tesa un an-
 golo del pentagono et tagliarane fra loro reci-
 proce secondo la proportione hauentz el me- *tra*

e doi extremi della quale desotto se dira aoe
se diuideranno in tal modo ch' luna parte
menor multiplicata uia tutta la linea fara
el quadrato della maggior parte per lultima
diffinitione del 6.^o del nro philosopho et anch'
29.^o del ditto et anchora per alere parole nel
la 11.^a del 2.^o oz et sempre la maggior sua par-
te fra lato del medesimo pentagono. commo
per la. 11. del 13.^o sur a proua uerbi gra sia el
pentago equilatero nel cerchio descritto cioe
ch' sia equiangolo pero ch' el po essere equilate-
ro senza essere equiangolo. ma stando al cer-
chio inscripto conuien ch' sia equiangolo ad-
diffinitione figure circulo inscripte nel 4.^o suo il
epso philosopho disse. a. b. c. d. e. et dali doi qual
uoi termini deli lati deli doi suoi propinqui
angoli ut puta dalangolo. a. alangolo. c. edala-
angolo. b. alangolo. e. le quali se tagliarano nel po-
to. f. dico ch' luna elaltra e tagliata al modo
ditto cioe ch' tanto fa. a. f. ducto in. ac. quanto
ch' f. c. in se. et cosi tanto fa. b. f. in. be. quanto
ch' f. e. in se et dico ch' f. c. et ancho. f. e. sonno e-
quali et cada una diloro fia. equali allato
del ditto pentagono. la qual cosa certamente

molto sia admiranda et de grandissima con-
sideratione et per questo aiuto el cerchio et in
epso formato ditto pentagono la sequela cosa
manifesta ut dixi. E poi ch' acio siamo gran vir-
tu per epso dimostra la forza della linea con-
ciosia chel quadrato delato del pentagono giunto
con lo quadrato dela linea o uer corda del angulo
pentagonico questi doi quadrati sempre sonno
el quincuplo. cioe. 5. tanto chel quadrato del se-
mi diametro del ditto suo cerchio cioe dellato de
lo exagone in quello formato ch' per la 4.^a del
14.^o el dimostra il nostro philosopho

XII. Documento dela tra manueghia ch' dal
ditto pentagono se deriua utile a tutto

A Nchora se manifesta a tuo documento per la 10.^a
del 13.^o del nro philosopho ch' quando el pentago-
no el decagono elo exagono in medesimo cerchio
sienno formati sempre ellato del pentagono. po.
piu chel lato delo exagono equilatero. quanto
po ellato del decagono nel medesimo cerchio for-
mati cioe chel quadrato delato del pentago ex-
cede. el quadrato dellato delo exagono in tanto
quanto. e. el quadrato dellato del decagono cioe
figura de. 10. lati. dela quale desotto hauerai nel.

nel documento 24. Laqual cosa non e. senza
grandissima admiratione della forza della li-
nea como poi considerare

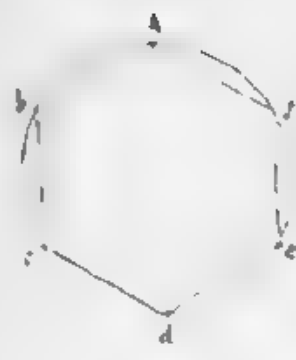
XIII. Documento della qualita dellato del
pentagono equilatero et equiangolo al diametro del suo cerchio: ~

Nonne anchora de preterire un'altra mirabi-
lissima forma de uno pentagono equilatero cir-
cumscripto. da un cerchio del quale. el suo dia-
metro sia rationale cioe ch' per numero se po-
ssi dire edare. allora ellato del pentagono ch'
in quello se scriua sempre. fra irrationale cioe
quella linea ch' nel suo decimo el nro philoso-
pho. per la 71^a chiama linea minore qual fia
reciso della maggiore quali sonno de grandissi-
ma astractione. como per tutto ditto. lo. a parte
ecosi per lo aduerso siando ellato de ditto pen-
tagon. rationale. el diametro del cerchio ch' lo
circunda sira sempre in rationale e pero per la
notitia de uno. si uene alla notitia del altro. me-
dianti ditte euidentie etc


XIII. Do. della quarta. fi.^a et rettilinea.

~: ditto exagono: ~

S Equa nellordine de ditte fig.^e rettilinee la quar-
ta ditto exagono la quale fia exagono de se



la quale fra de facile formatione' conscioia ch'
 in ogni grado chel tuo sexto seritroua la possi-
 formare descriuendo el cerchio et non mouen-
 do el 6.^o a ponto .6. uolte sua circumferentia. co'
 epso. circinerai diuidendola in .6. equali parti
 e dalum ponto alaltro tirando le recte quali
 sieno corde de .6. archi ecosi formato dicto exa-
 gono fi.^a de .6. lati equilatera et quiangola. co-
 mo la qui descripta. a b c d e f. et per questo se
 manifesta ch' lato de dicto exagono se aguaglia
 al semi diametro del tondo doue fia in scripto
 come per la 15.^a del 4.^o del nro philosopho se
 dimostra



XV. Documento della forza et marauiglia
 dellato del dicto exagono respecto al triangolo
 P per la qual cosa sequita ch' sempre el quadra-
 to dellato delo exagono. sia la terza parte
 del quadrato dellato del triangolo equi latero
 ch' nel medesimo cerchio con lui fosse descripto
 como per la 8.^a del suo 13.^o proua el nro phi-
 losopho como se nel cerchio. Γ . b c. al cui centro
 d. fosse el triangolo. a b c. per faccia 10. sia el
 lato delo exagono. $\text{Re. } 33\frac{1}{3}$. cioe. a d. et cosi el qua-
 drato dellato del triangolo sia 100. el quadrato

a d. sira $33\frac{1}{3}$. cioè el $\frac{1}{3}$ de 100. ut diximus
XVI. Documento de unastra mirabil forza
~: delo exagono:~

A Nchora ne sequita unastra marauiglia del
ditto exagono. cioè ch' sel suo lato. se giunga in
continuo edirecto con lo lato del decagono cioè fi
gura de. 10. lati sira tutta ditta linea diuisa nel
ponto desor coniunctione secondo la proportio
ne' hauente el mezzo. et doi extremi como
se dici nel principio del. 6°. edisotto in questo
se dira et la maggior parte fia elato del ditto
exagono ela minore quello del decagono in
modo ch' tanto fara el quadrato dellato del
exagono quanto chel rettangolo dellato del
decagono in tutta quel tal linea de ambe doi
composta como per la 9. del. 13°. el philosopho
di mostra et questo quando ditti exagono et
decagono in un medesimo cerchio sieno in scrip
ti qd nota dionysium. cap.

XVII. Documento della forza et conuinen
za ch' hanno lo exagono et decagono in
siemi respecto al pentagono:~

V Nalra uirtu della forza lineale se manifesta
nello exagono. et decagono per doi respecti q


respecto allato del pentagono quando in uno medesimo cerchio sieno descritti cioè ch' gli doi quadrati dellato delo exagono e dellato del decagono giunti insieme sonno a ponto quanto el quadrato dellato del pentagono la qual cosa dimostra la 10^a del 13^o. del philosopho et questo se conferma con lo documento. xy. sopra dato. Ideo notandum XVII. Docu de un'altra lor mirabil conuenienza: ~ ~ ~


L. Altra uirtu anchora manifesta la forza de delli loro lati cioè pentagono exagono et decagono quando tutti 3. sieno da un medesimo cerchio a ponto continua allora la perpendicolare ch' dal centro del ditto cerchio se moue euene allato del pentagono lei sola sia quanta ch' la mita dellato del decagono ella mita dellato del decagono e la mita dellato delo exagono giunti insieme et questo se manifesta per la prima del 14^o. del philosopho XIX. Documento della forza dellato delo

~ ~ ~ exagono diuiso: ~ ~ ~
Nonne anchora pocha admiratione ch' diuiso ellato delo exagono secondo la proportionē hite el. m. et doi. ex. como se dira la sua maggior parte se pre sia ellato a ponto del decagono nel medesimo



el m. e doi. cōc. como se dura. la sua magior par-
te sempre sua ellato aponco del decagono nel me-
desimo cerchio dedempti tutti doi per la qual
cosa fia uento luno per quello se porra uenire
alla nostra del altro. cōc. como de mostra la 3.^a
del 14.^o del nro philosopho. cōc.

XX. Documento de unaltra occulta et mi-
rabile forza. della uirtu lineale dellato de
llo exagono: 

V Nastra sua oculta uirtu e forza di mostra la 4.^a
del 14.^o del detto philosopho. cioe chi lo quadrato
dellato dello exagono sempre fra el quinto de-
li doi quadrati insiemi gioua cioe del quadra-
to dellato dello pentagono el quadrato dellato
dello pentagono el quadrato dellato della cor-
da pentagonale cioe di quella linea ch'ha pro-
tratta daltun deli angoli del pentagono al altro
suo opposito la qual forza in molti passi ser-
ue ali philosophi et di questo documento face-
mo mentarne desopra nel documento. 11. parla-
do de le corde pentagonali diuise fra loro reci-
proce. Anchora la sequente forza detta. mē-
ne del sequente documento al ditto exagono.
attribuata. cōc. 

XXI. Documento del modo a formare:
la quinta fi.^a recti.^a auno aprir. de 6.^a detta eptag.

S Equita ora la quinta figura in ordine delle recte
lines la quale sia ditta eptagono cioè fig.^a de 7.
lati questa e ognatera delati dispari tutte so-
no nel arte malitiose comme la non angola un
deagona ozo. dele quali il nro philosopho. Eu-
non se curo farne expressa mentione si como
delatre per la loro difficil scientia ma noi per
certa experientia. al bisogno bastante di leet
dalcum altre daremo il modo como aun aprir
de sexto ella si possino formare. Onde lo ep-
tagono se hauera se dal centro del cerchio nel
quale intendi descriuerlo allato dello exagono
in quello descripto tri la perpendiculare ^{la quale perpendi-} ^{culare} sia x
allato de duto eptagono: o uoi dire chel cateto
de uno deli. 6. triangoli nelli quali se risolue
tutto duto cerchio sin al suo duto lato ch' tanto
uale. comme qui nel cerchio el cui centro sia
el ponto a. allato dello exagono sia b.c. ditta
perpendiculare la linea: a.d. quale anchora
sia cateto del triangolo equilatero. a.b.c. uno
deli ditti. 6. et questa a.d. dico essere lato della
questita fig.^a eptagona o ueramente uogliamo

dire che'l detto lato sia apouso la mita del lato
del maximo triangolo equilatero ch' in detto cer-
chio capiese como in questo sia el triangolo
e f c. el cui mezzo lato sia la parte l c. o uero
l c. la qual forza certamente sia de grande con-
sideratione considerata che'l lato del triangolo
partiale del numero ddi. 6. alegati tagli. in ta l
proportione ellato del detto maximo quando uno
de li loro angoli dal medesime termine o uer pon-
to se deriuino como uedi in questo. ch' del trian-
golo. a b c. l'angolo. c. e del maximo f e c. l'angolo. c.
dal ponto. c. deriuano e pero ellato oppposito al ditto
angolo. c. del triangolo partiale taglia ellato. e c
del maximo. nel ponto. l. per equali. Onde se
col tuo sexies secondo la lor quantita aperto per
la circunferentia de ditto cerchio girarai como
in questa secondo gli ponti f. g. h. m. n. l. k. da
quelli tirate le linee harai el quesito cioe f g
h m n l k. e hexagono formato ch' ancho alla uir-
tu e forza del ditto hexagono. nelli precedenti
documenti. praximi aducto non inmentando
si po attribuire per la necessita de ditto uero
diculare al ditto suo lato como uedi or.

+ Farasse anchora ditto octagono facilmente se -



se nel quadrato fatto tirerai el diametro ad
marcadi in l'altra figura abcd. el cui diametro
ac. del qual prendi la $\frac{1}{2}$.re. e secondo sua
quantita uolgerai el 6^o formando el pede
immobile nelli ponti abcd. el cui centro gi
randolo tagliarai le coste de detto .□. nelli po
ti f g h k l m n o. li quali continuati con le re
cte g l. k o. m f. n b. harai facto el proposito
commo uedi sotagano. g l. k o m f n b. qd. per
pulchrum est. *oro.*

XXII. Documento a formare loctagono
6^o fi^a in le rectelinee auno aprir de 6^o.
cioe de .8. lati .



L'Octagono se fara con certezza in questo modo
prima farai el quadrato secondo el documento
6: sopra dato nel cerchio ^{el cui centro .a.} commo uedi qui qual
sia b c d e. poi diuiderai gli .4. archi per equa
li nelli ponti f g h k. secondo ch' disotto haue
rai nel documento. 62. et hauerai diuisa la
circunferentia totale in .8. archetti equali ne
li ponti b g c h d k e f. ale quali continuerai
le lor corde da l'un de ditti ponti al altro si
ranno le ditte recte fra loro equali per la 28^a
del 3^o qual dici ch' gli archi equali de nece

de necessita haranno corde aquali et siranno
lati del quesito octagono equilatero et equian-
golo ue patet et per questo seconclude ch' ellato
dello octagono al diametro del cerchio .ch' lo co-
tine^{ta} in proportionc comme sia .z. m . Re .z. a .4.
ch' date lo potrai prouare

XXIII a fare la 7^a fi^a rettilinea detta no-
nanangolo .cioe de .9. lati difficile

○ Ra della 7^a fioura rettilinea detta nonangolo
cioe figura de .9. facce la quale a uoler farla e-
quilatera et ancho equiangola e dasepere chel
suo lato sempre sia la quarta parte del con-
giunto dellato del triangolo equilatero et del
semi diametro o uero lato dello exagono equi-
latero nel medesimo cerchio descripti e per
a uolerlo formare prima farai el cerchio el
cui centro .a. nel quale formarai el triangolo
equilatero mediante lo exagono cioe in epso
factoui lo exagono per lo documento 14^o. da uno
deli suoi angoli ali .z. oppositi tirate le recte
e quelle per una .3^a congiunte sira facto equo-
latero, o uero per lo documento 3. como uedi
qui in figura lo exagono b e c f d g. el triangolo
b c d. facto questa prendi ellato .b c. de ditto

de ditto triangolo o, qual uoli et prenderai ellato
 .cf. dello exagono o, qual uoli et contruasi
 in linea una. qual sia la tutta di loro compas
 ta la linea qui. b c f. et de tutta questa pren
 derai la quarta parte qual sia. b h. commo de
 sotto nel documento 31. se mostrara prendere
 duna linea qualsunch' parte si uoglia a ponto
 .ela quantita. b h. dico essere ellato del quesito
 nonangolo nel medesimo cerchio con le doi ditte
 file' formato commo date con la maestra de tu
 te le cose porrai formare cioe prouare e di ques
 ta et altre simili non curo el nro philosopho tra
 tare per la loro difficilima scientia commo dima
 re al documento $\times \times 1$. fo detto et in larte ope
 ratua. con grandissima difficulta a sua quadra
 tura si prouene per la confusione. Bz

$\times \times 1111$. documento della 8.^a fi.^a re
 t h linea dicta decagono:~

E L decagono e, la 8.^a fioura ne l'ordine de le recte
 linee. sempre se hauera equilatera et equiangolo
 sel semi diametro. o, uero lato delo exagono di
 uiderai secondo la proportioné. h. el mezzo e doi
 ex la maior sua parte sira ellato del ditto de
 cagono nel medesimo cerchio formato commo per

per la 3^a del 14^o. el philosopho afferma ed in-
 ze in questo al documento. 19. fo detto et al
 diuisione de linea disotto se mostrara a fare al
 documento. 41. porrai anchora descriuere duto
 decagono. se prima nel cerchio formarai el pe-
 tagono al modo de sopra. dato nel documento
 x. diuidendo gli suoi. s. archi per equali per
 la 29. del 3^o. de Eu. et da quelli ali ponti an-
 gulari del duto pentagono tirando le recte corde
 de. 10. archeti sara facto medesimamente el que-
 sito la qual diuision de archi si fara al modo
 ch' disotto se dira commo uedi qui nel cerchio el
 cui centro m. el pentagono a b c d. gli ponti di-
 uidenti gli suoi. s. archi sonno. f. g. h. i. k. le or-
 de continuate sonno commo uedi tutte equali
 per la 28. del 3^o. in quel luogo duto. o

XXV. Documento della 7^a fi^a recta
 -: detta undecagono:-


L. A. 9^a fig^a dele recte linee sia detta undecagono
 cioe de. 11. lati equali del numero dele difficillime
 a ducto disopra nel eptagono et nonangolo et
 questa formarai sel. 6^o. del diametro giunto con
 lo 3^o dellato. del triangolo equilatero. descritto
 in uno medesimo cerchio. duto tal congiunto

med. et 176
secondo p h. m. et d. ex la maggior sua parte sia
lato de ditta figura como per te potrai proua
re facendo con diligentia ditta diuisione et pren
dendo ditte parti con debito modo disotto de mes
trando ozo.

XXVI. Do. de. 13.

D El altre figure delati dispari in ordine sequita
el tridecagono cioe figura de. 13. lati el cui lato se ha
uera sel se diuide gli $\frac{2}{3}$ del diametro del cerchio do
ue se descrue secondo p. h. m. et d. ex. la minor
parte sia lato de ditta figura

XXVII. Do. del quindecagono cioe
fig. de. 15. lati.

E I quindecagono anchora hauera sel $\frac{3}{5}$ del diame
tro. del cerchio doue se descrue diuiderai secondo
la p h m. et d. ex la maggior sua parte sia ellato
de ditta figura qual per te formarai & 
Questa anchora piu facilmente formarai secondo
el modo del nro philosopho dato. in la. 16. del 4.
cioe fatto el cerchio. et da uno ponto in sua circu
ferentia tirati gli lati. del pentagono equilatero
e del de triangolo equilatero in esso descripti
quali siranno corde. z. archi in equali diuisa
lor differentia in z. parti equali da quel poto

ali altri termini de dicti: = . lati le rette tirate
sienno ognuna lato del quindecagono equilate
ro como uedi

XXVIII. Documento del. 17. angolo
coe fi^a de. 17. lati: ~

L A subsequente in ordine dele dispare sia quella
de 17. lati di questa se hauera ellato del trian-
golo equilatero nel medesimo cerchio descritti
insiemi giognerai et tutta la linea cosi compo-
sta diuiderai secondo la. p h m. et d. ex. la ma-
gior sua parte sira ellato de dicta fi^a qual per-
te similmente porrai formare ozo. et in queste de-
lati dispari non curo piu extendere le quali
negociando tu date con diligentia con 6. esqua-
dra el simile porrai fare per la qual cosa tutto
quello ch' nellultima del 4.º el nro philosopho
dici notarai ux.

Sempre nel medesimo cerchio formato ch' tu ha-
bi qualunch' fi^a equilatera rettilinea porrai
formare un'altra de doi tanti lati seli archi de
la prima per equali diuiderai in doi parti eli
ditti ponti de tal diuisione per le rette con gli
ponti angolari della prima congiognerai: Onde
sapendo tu fare el triangolo per questo harai

per questo harai lo exagono et per lo exagono
el duo decagono cioe de .12. lati et per questa que-
lla de .24. e cosi discorrendo. e perch' tu sai el
quadrato. per questa arai loctagono et per locta-
gono el se decagono cioe fi.^a de 16. lati et per ques-
ta quella de .32. et per questa quella de .64.
E cosi perch' tu sai el pentagono saprai el deca-
gono et per questa quella de 20. lati et per epta
quella de .40. lati e cosi scorrendo in tutte. et
per questa de .9. tu arai quella de .18. et per ques-
ta quella de .36. et per epta quella de .72.
Et hauendo tu lo undecagono cioe de .11. facce
per questa tu harai quella de 22. et per questa
quella de 44. et cosi quella de 88. et per
quella de .13. lati hauerai quella de .26. et per
questa quella de .52. et hauendo tu quella de
15. lati per questa hauerai quella de 30. et per
questa quella de 60. et per epta quella de 120.
E cosi per quella de .17. quella de 34. et quella
de 68. ozo la cura deli quali ate al presente
lasciaremos et alla serie della sequela del nro

intento in questo tran

ferremo noster

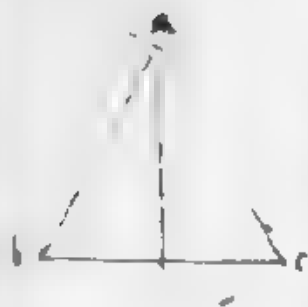
parlare .orzo.

xxix. Documento diuider unangolo
rectili° in .z. parti equali:~

Aspettaſſe anchora el pratico geometra ſapere
diuidere unangolo recti lineo con preſtezza cer-
ta in .z. parti equali la qual coſa farai in queſ-
to modo u. tu ſai ch' ogni angolo ſia contenu-
to da doi recti linee quando ſia rectilinio ch'ò
daltri non ſi parla al preſente. Poniamo ch'
tu uoghia diuidere l'angolo. a. contenuto da le
linee. ab. et ac. prima farai ditte linee equali
quando non foſſero e poi ſubtendi la baſa. bc.
al ditto angolo et ſopra ditta baſa alla parte
oppoſita farai el triangolo equilatero. bed. per
lo documento 3.º e poi tira la linea. ad. aual
dico ch' diuide l'angolo propoſto in .z. equali
parti per la 9.ª del primo del philoſopho ſicb'
in tutti farai el ſimile

xxx. Do. a diuidere una linea recta.
: in .z. equali:~

A preſſo mal po fare el pratico o peracuo ſe-
non ſa diuidere una linea recta in doi parti
equali con certezza preſta ſenza andare a-
taſtoni negociando como rozzi et impero
el nro philoſopho moſtrato ch' lui hebbe ſaper



unangolo rectilinio. in. z. equali subito per
la 10^a del primo c insegno diuidere una linea
in z. parti equali ch' cosi lo farai u. z. prima
sopra di quella formarai el triangolo equila-
tero como disopra per lo 3^o documento poi
per lo premesso documento diuiderai l'angolo
a quella linea opposto in. z. parti equali
faccendo sopra lei alopposita parte. l'altro tria-
golo equilatero e la linea diuidente tale angu-
lo de necessita anchora diuidera la linea p-
posta como sia la linea proposta. b. c. farai
in e. p. s. a. el triangolo. a. b. c. et de sotto l'altro. b.
d. c. ognuno equilatero et tira la linea a. d. la-
qual diuidera. b. c. per equali nel ponto. e. o. z.


xxx. Do. da ogni linea retta. saper
leuare una perpendicolare: ~



C On questo anchora immediate per la. ii. del
primo epso philosopho insegna saper da un
ponto dato in qualundi' linea retta leuare so-
pra di lei la linea perpendicolare secondo sua
diffinitione et quando questo uoli com. preste-
zza fare tirai el suo infallibile modo u. z.
poniamo ch' nel ponto. c. segnato in la linea
a. b. tu habbi aleuare ditta perpendicolare. p. n.



farai le parti. ac. et. cb. equali quando le no
fosserv. e poi sopra tutta. ab. fabricarai el tria
golo equilatero ue supra. ad b. eda l'angolo d.
al ditto ponto. c. tira la linea. dc. qual dico esser
la perpendicular quesita per la ditta. ii. del
primo ecosi farai laltre et quando el ditto po
to fosse dato in la extremata de ditta linea
alora continuala da ditta extremata. et sequi
rai commo e ditto et harai fatto el quesito si
milmente

XXXII. Docu. da uno ponto dato fuor de
la linea alla li.^a proposta sapere tirar la perpendicular.
ET acio se habbia apieno el bisogno a nostre
pratchi operationi per la. 12. lui ci mostra da
da ogni ponto dato fuora della linea a esso
linea saper tirare la perpendicular ch' mol
to se adopera nelle pratchi et faze in ques
to modo. 12. poniamo ch' dal ponto. a. fuor
dela linea. bc. dato o uero immaginato alla
ditta linea tu uoglia tirare ditta perpendicu
lare prima tirarai la linea continuandola
da ogni parte quanto te parra poi prendermi
el tuo. b. et con quello a prendolo. tanto ch' o
tagli la linea proposta fatto centro el ponto.



el ponto.a. farai el cerchio qual tagli ditta li-
nea nelle ponti.bc. poi tira le recte a b. ac. for-
mando el triangolo a bc. poscia dividerai san-
golo.a. per equali per lo 29. documento per
la linea.ad. la quale dico essere la perpen-
diculare quesita

XXXIII. Do. cognoscere la qualita deli
angoli rectilini:

○ L'ora di questo sia mistero summa mente
al pratico operante saper cognoscere com pre-
tezza la qualita de tutti gli angoli rectilini
ch'gli fossero proposti et per questo la forza
della linea curua tel demonstrare per la 30 del
3° conclusa cioe saper dire. sel sia recto. o ue-
ro acuto o uero obtuso et questo in qualunch'
figura rectilina la qual cosa saprai in ques-
to modo u3. tu sai ch' l'angolo rectilino sia co-
tenuto da .2. linee recte e pero quando uorrai
cognocer qual el sia. prima subtendili la ba-
sa quando non fosse del triangolo la qual ba-
sa dividerai nel mezzo per lo 31 docu. enel
ponto medio ferma el pede del tuo. 6° l'altro
mobile girando sopra ditta basa formarai el
semicirculo la qual cosa fatta ch' sia guardami

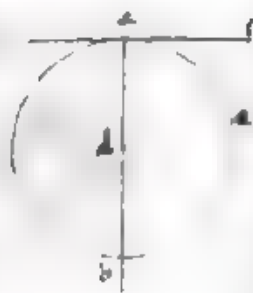
sel ditto angolo sia ponto in sul arco de ditto
 semicirculo o uero piu su cioe di fuora o uero
 piu in giu cioe dentro se sia al primo modo
 dirai ch' recto per la prima parte della 30. del
 3. se al 2.º modo dirai chel sia acuto per la
 2.ª parte de ditta 30. se al 3.º dirai chel sia
 obtuso per la 3.ª parte della ditta. Verbi gra
 sia l'angolo proposto. a. contenuto dale linee a b.
 et a c. del qual uogli sapere sua qualita dico
 ch' gli faccia la basa tirando la linea. b c. la
 qual diuisa nel mezzo in ponto. d. et secondo
 la quantita. b d. o uero. d c. scriua el cerchio. a.
 b c. sel ditto angolo. a. cade in su la circonferentia
 a ponto commo in la prima dispositione lui sia
 recto se fuore commo in la 2.ª acuto se dentro
 commo in la 3.ª sia obtuso Et quando fussi in
 una campagna doue el. b. materiale non te
 seruissse hauerai corde longhe fermandone un
 capo a un steco o uer chiodo el altro capo gira-
 do fara el bisogno si comme hauesse el mate-
 riale grandissimo

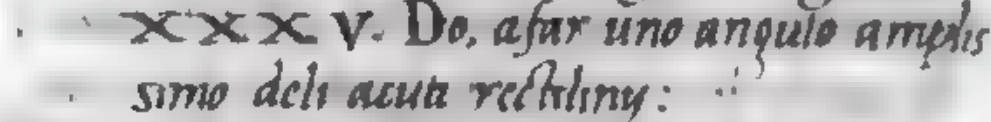
Perrai anchora con uno filo longo. 12. di cio'
 mesura si uoglio fermando lun capo con uno
 steco o chiodo a ponto nell'angolo continuandolo

super la linea fin a. 3. de quelle mestre ficando
 quivi l'altro stecco. e poi super l'altra linea nume-
 rare fin. 4. de ditte mestre ficando quivi l'alt-
 ro steccho se ditto filo a posto torna ali secchi san-
 golo sira recto per la penultima del primo per-
 ch' harai de ditto filo fatto un triangolo. 3. 4. 5.
 orthogonio. et se de ditto filo te auanza sira l'an-
 golo acuto et se non agiogni sira obtuso como
 sel fil face. c. d. in la prima dispositione et gli se-
 chi a b c. l'angolo, e recto et in la 2^a. acuto et
 in la 3^a. obtuso per chel capo d. ua a posto et
 auanza e mancha como disote al 7^o. docume-
 to haucrai l'altro modo. acio prestissimo

XXXIIII. Documento a far uno angulo
 acutissimo de tutti gli acuti: ~

P OI ch' alla notitia deli angoli siamo non mi pa-
 re inconueniente chiarire como si formi uno
 angulo con certezza acutissimo sopra ognalt'
 rectilineo et questo farai si al terminio del diame-
 tra del cerchio tirerai una perpendicolare per lo
 31. documento quella con la circonferentia del
 ditto cerchio causara uno angulo acutissimo de
 tutti gli recti liny. cioe ch' non sera possibile for-
 mare un angulo con doi linee recte piu angusto



di quello et questo et quello ch' dati philosophi;
sia detto. angolo della contingenza del quale si
fa. gran disputationi comme per la 15.^a del 3.^o
del nro philosopho proua comme uedi qui nel
cerchio el cui centro. d. el diametro. a. b. fa perpe-
diculare a. c. in lo terminē. a. de ditto diametro
con la circunferentia. causa l'angolo. e. anguliss.


xxxv. Do. a far uno angulo amplexi-
simo deli acuti rectilini:

A Volere simul mēte far un'angolo qual sia am-
plissimo de tutti gli acuti rectilini farai el cer-
chio a tuo modo et in quello tirerai el diame-
tro el angulo contenuto dal dicto diametro. et ar-
cho del semicirculo quello sia l'ampplissimo de tu-
tti gli acuti cioe ch' non e possibile fare un'ango-
lo de linee recte ch' sia minore del recto et sia
maggiore de quello del dicto semicirculo comme
ancho per la dicta 15.^a del 3.^o el philosopho con-
clude. Onde nella precedente signatione cada u-
deli quatro angoli. f. sia amplexissimo de tutti gli
acuti de quali ciascuno sia contenuto dal diame-
tro. a. b. el arco del semicirculo predicto ozo.

xxxvi. Do. de tirare una paralella a una l^a p^ata.

S Onno nell'arte pratica. le linee paralelle o. uero



o. uero equi distanti molto neceſſarie. e caſi in la
theorica tutta de geometria ſenza lor notitia
mal ſi po fare e con quelle tutta larte pictoria
ſi regē et gouernare la coſmografia del uniuē
ſo ſuperiore et inferiore per la qual caſa a tua
baſtanza el preſente documento di quelle ti do
ra norma con breuita benchi ſcientifiche el nro
philopho procedendo per la 31.^a del primo te
lo moſtri ma como piu uolte ſe detto. noi
atendiamo alato pratico o peratiuo proſupo
nendo le theoriche gia concluse. E pero qua
do a una linea propoſta uorrai ſapere tirare
una equi. diſtanti. o uero parallela tirai queſ
to modo u3. prima alla ditto linea propoſta
tirarai o uero leuarai. una perpendiculare
per lo documento. 31.^o ſegnando in quella un
ponto a tuo modo: Et poi in queſta tal
perpendiculare leuarai unaltra perpendi
culare qual ſempre de neceſſita ſira equi
diſtanti alla propoſta: Como ſe la linea
propoſta. alla quale cerchi tirare la equi
diſtante foſſe. *ab.* dico ch' alibito in quella
ſegni ponto. *j.* o. uero in leſtremita. *ab.* ch'
non fa caſo et dal ditto ponto qual ſia. *c.*

leua la perpendicolare qual sia. d.c. per
 tracta alibito et in questa. d.e. dico ch' leui
 un'altra perpendicolare pur medesima me-
 te in questa segnando un ponto alibito o
 uero in sul termino de essa quando la fassi
 pro tracta fin a l.f. ch' non fa caso se non
 quanto ch' tu uolesse dicta equi distante
 disopra o disotto alla proposta et sia el ditto
 ponto. e. esa leuata perpendicolare sua. e.f.
 pro tracta a tuomodo in continuo e dritto
 in fin a l.g. o. et questa. f.g. tutta et secundo
 ogni sua parte dico essere equi distante alla
 proposta linea. a b. ch' si manifesta per la 27.
 del primo et per la 28. del ditto: E cosi
 se la uolesse desotto nel ponto h. della perpe-
 diculare. c.f. leuaresti l'altra a quella per-
 pendicolare. l.f. et medesimamente essa
 seria equi distante alla proposta. a b. per
 le medesime allegate 27. et 28. del primo
 Porrai anchora piu facil mente tirar la al
 modo ch' desotto nel documento 40. se dira
 Et questo modo obseruara quando abso-
 luta mente senz'alcuna conditione. a una
 linea proposta bisognasse tirare equi dis-

equi distante. Ma quando altramente fa-
rai como se quente dirò

XXXVII. Do. da uno ponto segnato fuora
della linea alla linea proposta sàper tirar la parallela
E Se da uno ponto dato fuora della linea p-
posta cioe ch'continuando ditta linea da lu-
elatera parte non lo scontrasse perch' così se-
intende el ponto dato fuore della linea co-
mo de chiara el philosopho nella 31.^a del p.
e da quello uorrà tirare la equi distante alla
p-
posta linea farai in questo modo u. pri.
tirarai ditta linea da l'una delatera parte <sup>quanto d'è
dallo ponto</sup>
~~in infinito se bisognara~~ tirando la perpen-
diculare la uenga a segarla asquadro et ti-
rata ch' così farai. allora per lo 32. documen-
to dal ditto ponto a quella tirarai la perpe-
diculare continuando la medesima mente
da l'una elatera parte in infinito se bisogna-
ra et sopra di lei leuarai un'altra perpen-
diculare nel ditto dato ponto como nel pre-
cedente documento fo ditto et questa seconda
perpendicolare sira la equi distante quesita
Commo se'l ponto dato fosse a. et la linea pro-
posta fosse b c. (Dico ch' continui b c. di-



b c. di qua et dila fin d f. et poi per lo 32.
 documento dal ditto ponto a lei tirila per pe-
 diculare. u c. la qual continua medesima me-
 te di sotto edisopra fin le l. et sopra lei me-
 desima mente nel ditto ponto. a. l'ouerai l'al-
 tra perpendicolare per lo. 31. documento co-
 tinuandola albitto fin gb. qual diuidera
 la equi distante quesita ch' per la 27. 28
 del primo simil mente si proua et queste al
 pratico sanna le piu sucinte uie ch' dar si
 po. Bma uera e. ch' operando con la squadra
 sua materiale fatta de ferro rame legno o
 altra materia quanto piu giusta si passa
 a lora ditte perpendiculan con falitta pra-
 tica porra tenere perche' sempre uno dlati
 ch' contiene l'angolo recto sia sua guida ala
 basa elaltro corrispondera al ponto dato ch
 neando secondo quello fara la sua perpendi-
 culare ch' date la potrai fare

xxxviii. Do. a prendera una parte o uer
 piu de uia linea recta a suo libito e occurrira.

F Ra laltre case anchora sia necessario al per-
 fecto pratico operante sapere al suo bisogno
 de qualunchi linea recta pro posta saperne

sa perne prendere con certezza una o uero
vna parte aliquota o uoi dire multiplicatrice
e uero propria mente ditte como per tutto
el quinto suo el nro philosopho presupone
peroch' dela scire in rationali ouero aggregati-
ue o uoi dire in proprie ditte non e una la qual-
cosa bench' lui per la 11^a del suo. 6. la di-
mostri non dimeno con breuita al pratico
qui la insegneremo et sia ch' dela linea a b.
tu uoglia la parte aliquota tu puta la ter-
za parte. tirai questo infallibil modo uiz.
prima dalun deli suoi estremi alquale tu
intendi tagliare giognerai una linea in-
definita et poniamo ch' uogli el $\frac{1}{3}$ dal canto
a. giogui una tal linea ch' causi angola co-
mo se sia o recto o obtuso o uero acuto ch'
non fa caso la qual sia la linea. a c. fatto
questo con lo tuo. 6. a prendolo a tuo modo
fermando un pede in la extremita. a. et
reuoltandolo super ditta linea in difinita
quantitatis. 3. uolte a ponto. fermalo. et
sieno de ditte. 3. parti gli ponti. a d. e c. pe-
roch' 3. parti uoghiano. 4. ponti como di
sopra nel douimento. 3. dicimmo. poi data

extremita. b. et c. è dal punto d. tirarsi equi-
 distante d. f. et b. e. fra loro ch' mediante el
 precedente documento lo farai prosupponendo
 la linea. b. c. indiffinite quantitates et alci dal
 ponto. d. fuora dato tirarai la perpendicular'
 d. b. al modo dato nel precedente documento
 continuandola fin al. k. et sopra questa tira-
 rai la 2^a perpendicularare dal medesimo po-
 to. d. qual sia d. m. pro tracta fin alo. l. qual
 dico essere equi distante' alla linea. b. c. per la
 2^a 7. 28. del primo et per consequente poi dico
 ch' lei taglia la linea pro posta. a b. nel ponto
 f. proportional mente alla parte a d. per la
 2^a del 6° conciosia ch' ogni linea ch' taglia
 2. lati del triangolo a trauerso equi distan-
 te mente al 3°. suo lato quella li dicti doi
 lati taglia in proportion eoe ch' tal parte
 absconde o uero taglia dellato. ac. nel ponto
 d. quale dellato. a b. nel ponto. f. cioe si como
 a d. sia el $\frac{1}{3}$ del ac. cosi sia. a f. el $\frac{1}{3}$ della li.
 a b. como si uoleua: E cosi quando hauesse
 uoluto la quarta parte aruili col tuo 6°. conta-
 do reuoltatilo. 4. uolte super dicta linea. a c.
 in diffinite quantitates edali ponti deloro diuisare

de' loro estremi b. c. tirandole equi-
distanti uia sempre la proposta linea a. b. Per
tagliata in su la sua quarta parte como si uale
E' cosi dirai della quinta et. 6.^a Et anchora
quando uolesse gli suoi $\frac{2}{3}$ o uero $\frac{1}{2}$ o $\frac{1}{3}$ o el
simile obseruarsi con dicte equi distanti et sem-
pre arai el quesito la qual cosa prouerai sempre
per la 2.^a del 6.^o et sua 11. ch' non si possa nega-
re *cap.*

XXXIX. Do. diuidere una linea in parte pro-
portionali aualtra diuisa como se sia

Conuensi anchora con le precedenti operationi al
pratico sapere ale uolte diuidere una linea indi-
uisa secondo le parti proportionali de una altra
diuisa in piu equali o uero in equali parti como
si uogliono secondo ch' s'uerie de' proportioni como
se la linea a. b. per adesso fosse diuisa in 3. parti
medianti gli ponti. d. e. et tu uolesse diuidere la
linea. ac. secondo quelle la qual cosa farai in
questo modo u. Prima congiognerai queste
doi linee insieme angulariter comme si uoglia
ch' non fa caso uoe in modo ch' le facino angulo
dich' qualita si uoglia et sia ch' labi congiunte
nel ponto. a. loro extremita. poi tirerai la linea

b. c. aialtra extre

l'poi tirami la linea bc . al'altra extremita poi
 dali ponti d e. tirarai doi equi distantia a questa
 bc . qual sieno l'una dal ponto e . la linea enp .
 l'altra la linea dm . dico allora. la linea ac . es-
 sere diuisa medesimamente in 3. parti propor-
 tionali alle prime della diuisa ab . in ad . et de .
 et eb . Cioe ch' tal parte sia. a b de tutta ac . qual
 ch' ad . de tutta ab . et tal parte sia fn . de tutta
 ac . qualch' de . de tutta ab . ecosi nc . de tutta
 ac . qual eb . de tutta ab . et al proportionone. e. dal
 a f . alla parte fn . qualch' dulo ad alla parte
 de . E cosi da fn . alla nc . qualch' dala. de . ala
 parte eb . et questo tutto el nro philosopho con-
 clude per la 12^a. del suo 6^o. mediante la 2^a
 del suo 6^o. ditto ela 34^a. del primo et ancho per
 la 2^a parte della 7^a. del 5^o. ch' sia una degna
 praticcha ma como ditte parallele. dali dicti
 ponti d e. alla linea bc . se habino a tirare de so-
 pra in lo precedente documento te lo insegnato
 cioe pro tirami in continuo e directo la linea bc .
 qual sia como vedi lato de uno triangolo cau-
 sato con ditte linee ab . ac . acio passi commodu-
 mente a lei dali dicti ponti d e. tirare doi perpe-
 diculare secondo ch' in lo documento. 37. te insegna

El luna sia. q. d. f. l'altra la linea sc e h . ella ditta bc . sia protratta in continuo ut puta. fin al. q .
comino uedi poi nelli medesimi ponti. de . a ques-
te perpendiculi leuami doi altre perpendicula-
ri ognuna alla sua. comino te dissi nel documē-
to 31°. eluna sia. d l' m . l'altra. e n' p . quali àbe
doi sonno equi distanti alla linea bc . comino in-
tendesti in ditto 37°. documento et tagliano la li-
nea. ac . in li ponti. sn . comino dicemo in propor-
tione ale parti della diuisa ab .

El medesimo modo obseruari quando fossero piu
o uero mancho parti cioe. 2. 5. 6 7. &c. sempre ti-
rando eleuando ditte perpendiculi alla linea
indefinite quantitates comino la qui. cq . et haue-
rai de cada uno ponto sempre le parallele. a lei
col quesito insieme. &c.

XL. Do. saper tirare una equidistante al. 3°
lato del triangolo ch' tagli gli altri suoi doi lati:

E se bene hai notato quello ch' finora se ditto de
parallele et equi distanti facil mente saprai
in ogni triangolo rettilineo tirare una linea equi-
distante al 3° lato e gli altri doi da lei sieno ta-
gliati comino dici el correlario della 39° del pri-
mo cioe diuiderai gli altri. 2. lati cada uno per equali

cada uno per equali como te mostrai sopra
 nel 30° documento e da luno ponto a laltro ti
 rarai la retta qual de necessita sia equi dis
 tante al 30 suo lato in diuiso como sia el
 triangolo proposto a b c. et uogli in quello tirar
 la equi distante allato suo b c. dico chi diuida
 gli altri doi lati per equali ellato a b. nel ven
 to b. et illato a c. nel ponto e. e tira la retta de
 la qual dico essere equi distante al dicto lato
 b c. per quello chi in ditto correlario se contiene
 la qual cosa anchora manifesta la 2^a parte
 della 2^a del 6° del nro philosopho conciosia
 chi la tagli gli dicti doi lati proportionalmente
 cioe in mita et mita el medesimo sequira si lei
 gli tagliasse in terza parte et 3^a parte e cosi in
 qualunchi altra parte o uer parti fra loro pro
 portionali: Et per questo modo con asai piu
 facilita a qualunchi linea retta proposta perui
 nare la equi distante non obstantz chi a cio el
 proprio modo disopra in questo al documento
 36° te mostrai. ma per questa uia tirai que
 stalto modo. u. et metiamo ch'la linea a b. uo
 gli tirare la parallela farai sopra lei el trian
 golo rettilineo como si uoglia chi non fa



caso o prima 2.^a et 3.^a specie nel documento
 3.^o insegnato giugnendo a questa dei altre linee
 ad. b d. et sia el triangolo a b d. poi diuidemi
 gli doi lati. a d. b d. per equali neli parti. f e.
 gli quali giognerai con la retta. f e. et sara equi
 distante al 3.^o a b. como si uoleua et questo
 triangolo lo porrai fare piccolo et grande a tua
 uaglia e pora ancho fare in su una sola parte
 de ditta linea. a b. proposta et harai el quesito
 como a pare in la secundo figuratione qui alato
 et per lo medesimo correlario et secunda parte
 della 2.^a del 6.^o loro effetto sempre prouermi
 al aduersario ideo nota diligenter
 XLi. Do. diuidere. i.^o li.^o f.^o p. h. m. et d. R. 2.

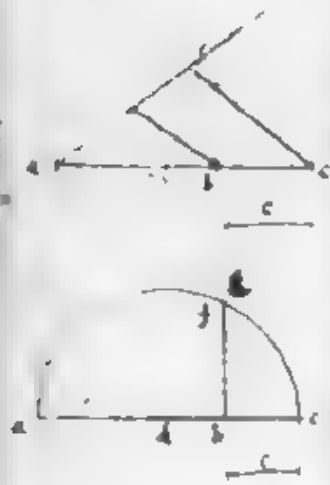
D Ele stupende et miraculose cose ch' della forza
 e uirtu lineale naschino questa sia la maxima
 uirtu. adiuiderla in. 2. tal parti ch' quadrato
 deluna sia eguale al producto del'altra in tu
 tta ditta linea. con ciosia ch' mai sia possibile
 per numero intendibile o uero ratiionato questo
 poterse fare como in fine dela 11.^a del 2.^o el
 philosophe a ferma et anch' per la 13.^a precede
 te della 16. del 9.^o e piu euidente anchora lo

anchora lo mostra la 6.^a del 13.^o libro et aues-
ta tal diuisione gli philosophi sano chiamata
diuidere la linea secondo la proportionē haue-
te el mezzo et doi extremi como in sua dif-
finitione Euclides nel principio del 6.^o a uero
chiarisci e poi per la 29.^a de esso 6.^o el modo
ci insegna et noi in lo speculatiuo tractato
detto della diuina proportionē dala ex^{ra}
dal duca de Milano Ludouico Maria S^{ca} f. di-
cato como in principio del presente compen-
dio fo detto la chiamano diuina proportionē
per li infiniti et in extimabili effecti ch' di lei
resultano como diffusa mente in quel luogo
dimostriamo. E pero non e da preterire a l
pratico geometra ditta diuisione como con pri-
tezza se habi a fare Et a questo seruaremo
el modo dato del philosopho in la 11. del ditto
2.^o bench' gli lui non la chiami sotto tal deno-
minatione de le proportioni perch' anchora di
loro non hauià parlato reseruandosene al 5.^o
epoi in lo 6.^o la chiani sotto tal nome ma la
forza tutta sia una nel 2.^o e nel 6.^o cap
Or poniamo ch' tu uoglia diuidere la linea
a b. in doi tal parti amodo ditto tiri questo

de. ah. an. ab. ch' la 11.^a del 2.^o te fa chiaro. elochio
 tel diru tirando. b. g. diritto fin al ponto. k. et
 hauera el paralelogramo. a k. essere equale al
 dicto quadrato. b f g h. cioe al quadrato della por-
 te. b h. ch' tanto uol dire. b h. quanto b f. e
 la experientia anchora con carta forbici e per
 tagliando luna sup.^a trouera al altra equalitate
 e così farai sempre quantuncha el philosopho piu
 sotil mente tal diuisione insegna per la 29.^a del
 6.^o. non dimeno al pratico questa sia piu chiara
 e pero habiamo adueta et sapi questa tal diui-
 sione essere una maxima al geometra non ma-
 cho ch' ala stromono et comasgrato se sia figura
 septoris. e per tutto dal 12.^o libro. in la. el nro
 philosopho sene serue se bene con diligentia ati-
 di. Ideo et tu

XLII. Do. fra doi linee recte proposte sa
 per ne trouare una 3.^a in la continua pportionalita.

A Presto per la malicia della irrationale pportio-
 ne ch' per numeri non si po denominare come
 nel precedente documento della linea così diuisa-
 fo detto. bisogna al pratico geometra sapere. fra
 doi linee recte proposte trouarne una 3.^a in la co-
 cientia pportionalita constituta. e farla mediante



suoi materiali instrumenti. cio 6°. esquadra o uer
 riga, et questo tutto in segna la 9°. del 6° del mro
 deono philosopho Euclides et fasi in questo mo-
 do. u. z. sieno le doi linee proposte. l'una a b. l'altra
 la linea c. fra le quali uorrà la terza alla qua-
 le. a b. sia in proporre commo quella alla linea c.
 o uero ala quale la linea c. sia in proportione
 commo quella alla linea. a b. ch' tanto e, adire
 Prima congiognerai le ditte doi linee in lungo
 continue edirette et sia loro conuentione nel pon-
 to. b. in modo ch' b. c. sia eguale alla linea c. Fatto
 questo diuiderai tutta la linea. a b c. in. =. parti
 equali. per lo 30° documento et sia el ponto della
 equalita. d. et poi =° la quantita. a d. o uero. c d.
 farai el cerchio. a c c. e poi tira dal ponto. b. la retta
 b e. o uero. b f. perpendicularare alla retta a c. fin
 alla circumferentia qual dico. essere la linea que-
 sita la qual cosa. la 5°. del 6°. prouera

AL III Do. alle. z. linee proposte saper conti-
 nuare una. 3°. in la continua proportione etc

E Equita ora conueniente mente de insegnare al
 pratico geometra commo alle doi linee recte pro-
 poste una 3°. sibi a su giognere in la continencia
 proportionalita la qual cosa farai in questo modo

in questo modo u2. esia ch' le doi linee propos-
te la prima sia ab. l'altra. c. queste congiogne-
rai angulariter commo si uoglia cioe ch' facano
angulo recto ob tuso acuto commo se sia et sia
ch' labi cosi congiante nel ponto a. in modo ch'
ac. sia euale alla linea c. et poi continuerai
ab. fin al ponto. c. in modo ch' be. sia euale al
ac. et dal ponto. b. al termine. c. tira la recta. bc.
ed al ponto. c. tirerai la equi distante a queste
la quale equi distante. ela linea ac. tirerai in-
continuo et directo finch' se concorrano nel po-
to. d. ela linea c d. sia la 3.^a so giunta ale doi
proposte et questo tutto si proua per la 2.^a del
6.^o. et anche 7.^o del 5.^o. commo per la 10.^a del dato
6.^o. el n^{ro} philosopho conclude Ideo et tu



¶ Liii Do. alle. 3. linee proposte trouare 1.^a

4.^a alla quale la 3.^a sia commo la prima alla 2.^a

P Er simil uia porrai trouare una quarta linea
ale 3. proposte alla quale la 3.^a de esse sia
in proportion. commo la prima alla 2.^a la
qual cosa porrai fare facilmente inteso el
modo ale. 2. sub giognere la 3.^a in la 2.^a pro-
por. como se le 3. precedenti fossero le 3. pro-
poste euolesse trouare una quarta alla quale

la 3^a fosse in proportione commo la prima alla
2^a. cioè se la prima fosse ab. la 2^a be. et la 3^a ac.
la quarta sia. cd. perochi della linea prima et
2^a. fari una linea e b a. et a tutto el congio
to angulariter giognerai la 3^a ch' sia ac. ope
rando commo disopra in lo precedente docu
mentu harai la ditta 4^a. essere cd. ch' per la 2^a del
6^o tutto prouerai or

Ma queste siranno in la in continentia pro
portionalita

Et auolere trouare poi una quinta alla qua
le epa 4^a fosse in proportion. commo la pri^a
alla 2^a o uero commo la 3^a alla 4^a. similiter
porrai operare. et uolendo tu ch' la ditta 4^a
sequitasse alla 3^a. in la continua proportion
fari commo sequente te dirò. or

XLV. Do. a so giognere alle 3^e linee la 4^a in
la continua proportion et alla 4^a la 5^a et alla 5^a la 6^a

SE tu uolesse alle .2. proposte so giognere in
finite in la continentia proportion. prima tro
uerai la 3^a a quelle. per lo .43. documento et
poi lasciando la prima tirai la 2^a. 3^a a se ma
ni et a quelle similmente trouerai un'altra
3^a alla quale la 3^a retenta sia in proportio

commo la 2^a retenta era alla 3^a. cioè sem-
pre presupporrai hauere doi linee ale mani ale
quali per lo 43. documento intendi su giugner
una 3^a in la 2^a proportionone et questa 3^a
trouata ale ditte sia la 4^a. a tuo proposito et
trouato ch' arai la 4^a. lasciarai la 2^a. et re-
tirerai 3^a. 4^a et a te siranno una lora belta co-
mo prima 2^a. et tu similiter a queste. 2. tro-
uerai una 3^a. in continencia proportionone la
qual trouata a te sirà quinta ozo.

E t a questo modo procedendo sempre harai
ale mani doi linee ella 3^a. cercherai et quella
tal 3^a. de mano in mano te sia. 4^a. 5^a. 6^a. 7^a.
in infinitum procedendo ch' tutto sempre la 2^a
del. 6^o. commo e ditto ela 7^a. del 5^o. del philosopho
te faranno manifesto. ideo tu ozo. ela sua 10^a
telo mostra et conclude. ozo.

XLVI. Do. commo se multiplicano le linee
fra loro:~

S^ounto se parti o, ueghamo dire atti o, uero tra-
uagliameneri dele pratiche numerali et ancho-
ra geometriche in tutto. 4. principali. cioè
summare. sottrare multiplicare et partire
et senza questi niuna bona operatione si

si po fare et perch' deli numeri. Come pure ne
ha qualch' notitia in simili ma fra le linee'
pochi gli sanno acomodare e vero ale mesure
superficiali et solide con laboriosi affanni
per uengano et per questo de epi. 4. acti o-
perativi in linee recte qui sequente te daro
notitia acio medesima mente cognosca la for-
za e uirtu de dictē linee. non esser minore'
anzi' maggiore ch' quella del numero concio-
sia ch' lui si causi per la diuisione della
quantita continua. et in epta la proportioe
piu larga mente rationale' et in rationale se
habi a retrouare' como nel 5. libro el philasopho
dici enel numero solo la rationale se ritroua
E prima diremmo comme le linee recte se
multiplichino fra loro e poi successiue deli al-
tri. 3. acti pratici: Onde dico ch' le linee
recte se multiplichino fra loro e poi suceſsiue
deli altri. 3. acti pratici. Onde dico ch' le linee
fra loro se multiplicano in questo modo uiz.
sempre giogni luna con lastra asquadro
et secondo quelle figurai la sup^a. rettangola
delat^a equi distant^a et siranno multiplicate
el^a producto sirā dicta super^a. Quoi dirā

O uoi dir con lo philosopho in la prima del
 2^o ch' multiplicare una linea in l'altra non
 uol dir altro se non ch' sopra gli termini. cioè
 extremita de una de p^{se} se le uirio doi linee
 perpendiculiari ch' sieno e quali a l'altra finire
 secondo quelle la sup^a delati equi distanti re
 ctangola. e quella tale sia el producto duna
 linea in l'altra. Commo se tu uollessi multipli
 care la linea *ab*. uia la linea *d*. dico ch' tu gli
 gionga a squadra et sia ch' l'abi gionte nel p^o
a. in modo ch' la linea *ac*. sia e quale alla
 linea *d*. e poi finimi tutta la sup^a *abcc*. et
 dicta sup^a faranno dicta doi linee multiplicati
 fra loro peroch' linea multiplicata in linea
 produci super^a. o uoi dire al modo del philoso
 pho in su li termini. *ab*. o uero extremita
 della linea *ab*. leuarai doi perpendiculiari. cioè
ac. et *bc*. in modo ch' ognuna d'loro sia equa
 le a l'altra linea *d*. ch' sa a multiplicare e poi
 finesci tutta la sup^a delati equi distanti recta
 gola *abcc*. commo se la linea *ab*. fosse. 6. la
 linea *d*. 4. el producto sia. 24. cioè dicta su
 p^a rectangola et casi obseruari in tutti maggiori
 et minori la qual cosa per la dicta prima del 2^o.



del 2^o prouami.

XL VII. Do. a partire una per l'altra o uero
misurare

E T per ch' el multiplicare sia acto contrario al
partire e pero in segnato te suno consequete me-
te qui per questo de in segno l'altra cioe sa-
re partire una linea per l'altra el quale acto
propria mente se chiama fra le linee misura-
re conciosia ch' loro non si possono ne adanda-
re ne agalea como numeri partire et a questa
similitudine fra li numeri tal acto sia dali
philosophi dicto numerare cioe quando el me-
nore numero numera. cioe a conto parte el ma-
giore et allora el minore del maggiore sia ditto
per te unica p^{re}ne dicta. o uero partes plures
comune per la 4^a del 7^o. el philosopho dici
Onde quando hauera a partire una linea
per un'altra conuien ch' quella in la quale
intendi partire sia minore di quella ch' tu
intendi partire par. l'ando prima mente se
non la diuidenda sia parte o uer parti de-
lla diuidente. et allora con lo tuo instrumento
o uer filo sopra quella ch' sa partire secondo
la longhezza della diuidente tante uolte

della diuidente tante uolte te stenderai o uer
 reuolterai quanto piu se po et contando el
 numero de ditte uolte tanto dirai ch' de tal
 diuision per uenga commo se hauesse a partir
 la linea a b. per la linea c. qual sia minore
 della linea a b. e poni a b. 12. e psa linea c. 3. ch'
 con e psa 4. uolte se reuolgi super la linea a b.
 doncha dirai ch' di tal diuisione ne per uenga
 4. cioe 4. tante mesere equali a lei. ma se la
 linea a b. fosse 4. e la linea c. 12. allora non
 uerrebe mesera sana ma esumi ch' schisati a
 numero commo rotti nel caso presente se rrebe
 da dire ch' ne uenisse $\frac{4}{12}$ cioe $\frac{1}{3}$ et questo qua
 to aloro diuidere

La linea a b.
 La linea c.
 La linea d.
 La linea e.

XLVII. De de summare lin^e con linea

—: rette: —

S Vmma se le linee rette fra loro continuandole
 tutte in linea una commo se uolese recorrer
 insieme tutte gli s. linea cioe a b. c d e. Dico ch'
 le continui una a l'altra in loro extremita.
 in modo ch' non causino angolo si commo se
 di qui disotto le preditte tutte continuate
 et fano poi una sola linea chiamata a e.
 quando la prima fosse la linea a. e l'ultima

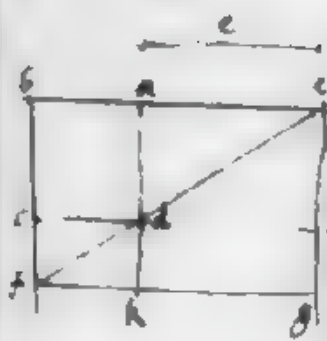
la linea. e. e così seguirai in saltare se ben fossero
milleimiani

xlix. Do. a sottrare linea de linea siando
rette: ~

A Nchora sia fra le linee maxime rette l'atto
pratico detto sottrare. cioè ch' a cade a battere una
linea de un'altra a similitudine de gli numeri
Et questo non si porrà fare se quella ch' si ca-
ua non sia minore o uero eguale a quella
della qual si chauerà peroch' in ogni genere
mai el maggiore si po chauerà del minore. On-
de hauendo tu a chauer la linea. a. della linea
. b. se dicta linea. a. sia minore della linea. b. res-
tara la parte. c b. ponendo la parte. c b. eguale
alla dicta linea. a. e così porrai chauer la una
e piu uolte secondo ch' te parra ma se tu ha-
uesse a chauer più linee de più altre linee
o uero de una sola linea ch' lei fosse più lon-
gha. o uer para a tutte quelle insieme allora
tu giogherai tutte linee insieme al modo dato
nel precedente documento Et uederai sel con-
giunto de quelle ch' tu intendi chauer sia
magior o menor. o uero para alla sola o uero
al congiunto de l'altra se sira para se porrà et

et restara nulla se sira menere se porra et fa
rai commo inanze fo detto et hauerai a luno.
el altro modo el resto et se fosse tal congnito
magiore quel non se potrebbe del altro chauer^o
L. Do. a partire una sup^a per una linea ch'
-: siano rettilinee: -

E Ra tutti gli acti pratici geometrici el legiadris
simo sia saper partire qualuncha superfine
rettilinea per qualuncha linea recta propos
ta lcosi per lo ad uerso saper partire qualu
ch' linea recta per qualuncha sup^a rettilinea
et simil mente saperle fra loro multiplicarle
sinnarle. e sotrarle, e pero di tali acti con des
trezza cioe pretezza te daro notitia qui se
quente successiue e primo a saper partire. uia
super linee per una linea et poniamo ch' tu
uoglia partire per la linea. e. el tetragono lo
go. a b c d. el cui lato. a b sia. 6. elato a d. sia
4. ch' tutta ditta sup^a sia 24. per lo documē
to. 46. e prima del 2^o farai cosi qogni la
ditta linea. e. con uno deli lati de dicto te
tragono qual uoli ch' non fa caso et sia ch'
la continui con lo lato. a b. dala parte. a. in
modo ch' tutta a e. sia eguale alla ditta linea.



alla dicta linea .e. ch' luna el'altra ponemo
 sia 3. o braccia o piedi o a tuo modo poi da
 la extremita .e. al'angolo .d. tirarai la retta
 e d. continuandola con lo lato bc. finch' le co'
 corrino nel ponto f. per la 4.^a petitione del
 primo, dico ch' di tal diuisione ne uene la qua'
 tita della linea .c.f. perochi a partire sup.^a per
 linea bisogna ch' ne uenga linea cioe tal na-
 tura ch' multiplicata uia el partitore refaccia
 la quantita partita onde la sup.^a nasci solo
 dal dicto de linea in linea et per questa ragio-
 ne dirai ch' tale aduenimento sia linea et sia
 dicta c.f. x. aponto si proua per la 4.3.^a del
 primo in questo modo

Quando tu harai cosi congiunte ecosi p'traffe
 dicta linee tu hauera formato uno mezzo
 spatio de parallelo gramo con uno suplemato
 el cui diametro sia la linea d ef. el qual fi-
 nito con tutte sue linee per longo et trauer-
 so et paralele dentro edulati sira el maximo
 parallelo grammo .e bfg. et gli suoi doi su-
 plementi .h iz. elaltro uno .ac. gli quali per
 la dicta 4.3. fra loro sonno equali et de
 parallelo gramma in torno al diametro suo

sieno sia lc . el altro. $a h$. et si comino el suple-
 mento ac . nasci dal ducto. delo ad . in ab . cioe
 de 4. in 6. cosi el suplemento. $h lc$. nasci dal
 ducto delo bd . in $h g$. o uero $d lc$. et perch' hd .
 sia equale. alo ea . per la 34.^a del primo elo
 $h g$. o uero. $d lc$. medesimamente sonno equali
 alla recta cf . per la dicta 34. conciosia ch' lor
 tutte sienno ^{sup} delati equi distanti. doncha
 hd . sia 3. comino ea . elo. $h g$. o uero. $d lc$. se-
 ra 8. acio multiplicato. $g h d$. faccia tanto chel
 tetragono proposto cioe l'altro suplemento. ab
 dc . cioe 24. sich' de tal diuisione a ponto di-
 rai ch' ne peruenga dicta linea. cf . si comino
 dicemmo ch' sia certa mente cosa miraculosa
 in natura tal forza e uirtu lineale et tu parte
 altre maggiori et minori. per questa fantei op-
 ma se la dicta ^{sup} fosse itata trigona o uer
 altra forma prima bisognaria quella redurla
 a quadrilatera rectangola. cioe a quadrato. o
 uero tetragono longo comino desotto te inseg-
 naro qualunchi figura proposta quella a qua-
 drato saper ridurre. cioe fare i. quadrato e'
 quale alci. e. a dieci milia auri aprir de 6.
 et poi la partirai al modo dicto senza errorr'

deco aduerre. = ca.

L1. Do. a partire 1.^a linea per una sup^e co
mo si sia. ~

E come habbiamo nel precedente diuiso una sup^e
per una linea così uiceuersa porrai diuidere una
linea per una sup^e. la qual cosa farai in ques
to modo. Prima recarai dicta sup^e a quadrato
a modo disotto et così quadrarai dicta linea. et
poi partirai el quadrato della linea per lo qua
drato facto della sup^e. et la radici del auenime
to dirai per uenga de dicta diuisione: como se l
quadrato della sup^e fosse 4. et quello della li
nea fosse 36. parti. 36. per. 4. neuen. 9. et la
de 9. cioè 3. ne uirra commo a partir. 6. per. 2.
altramente sia difficilimo el modo sono uulgar
mente sopra ponendo el quadrato del partitore
una o piu uolte al quadrato della linea e contari
quanti di quelli entrarebbono in quello o uero de
quello quanti sene farebbe equali a questo del
partitore como con carta date porrai ex peri
mentare. et per tuo ligiadro ingegno guidare
T simil mente farai hauendo tu a multiplicare
una linea uia una sup^e. o uero per lo auerso
quadrarai l'una el'altra et quelli quadrati mul

moltiplicarsi et radici di quello prodotto faranno
ad inuicem duete *ezo.*

E cosi a sottrarre una linea de una *sup.* o uero u.
sup. de una linea regerate per uia delor quadra-
ti comme a pieno di loro nella magnopera nra ha-
biamo en segnato sichi lettore gli te remetto per
non esser' olera modo in questo prologo.

E per lo simile parare' moltiplicare summare
sottrarre de *sup.* una per l'altra el'altra per l'una
per uia de quadrati eloro radici te regiarai como
quiui te in. *segnai:~*

LII. Do. a fare una superficie' delati equi di-
tanti equale a qualunch'altra simile proposta
ORa condecete cosa mi pare douerte dar modo a
per formare diuerse *sup.* equali al'altri maggiori
et minori rettilinee Et prima a fare una *sup.*
delati equi distanti equale a qualicha altra re-
tilinia comme se tu uolesti fare uno parallelo
equale al tetragono. a b c d. farai cosi tirerai in
continuo et directo gli suoi doi lati oppositi qual
uoi et sieno l'uno .ab. el'altra .cd. in infinito ali-
bito quali sempre andaranno equi distanti mte'
per la diffinitione' dele parallele. et poi dali punti
a b. tirerai .z. equi distanti fra loro al modo dato



Sopra nel documento 37. et tirale u tuo modo lon-
 ghe corte finch' taglino ellato pro tracto .cd. sup-
 riore et sia ch' loro le taglino. nelli ponti .ef. et
 formaranno un altro parallelo eguale al propo-
 sto cioe $abef$. commo uedi ch' tutto proua la 35.
 del primo euadino doue si uogliono commo an-
 cho el parallelo $abgh$. esse dieci milia in su la
 medesima basa ab . sene formassero tutti saranno
 fra loro equali et di questa sene seruir' el nro sa-
 cro doctore sotile miser Giouani scote nel sue 2o
 dele sententie quando el domanda se l'angolo ha
 bbia luogo de terminato dicendo q. pot esse in
 quadrato quantuncunqz paruo ozo. ergo pot esse
 in \square quantuncunqz paruo ozo. et ancho della 36.
 del primo ma quando ne uolesse fare uno eguale
 a uno triangolo o altra figura rectilinea prima-
 te conuerua fare de ditta figura. un te tragono or-
 thogonio o, longo. o \square . commo disotto hauerai et
 poi a quello como a questo se facto seguirai et
 harai el quesito. el medesimo se quira per la 36.
 del primo quando non lo facesse in su la medesi-
 ma basa purchi tu lo facesse in su le base equali
 et infra doi linee equi distantie cioe ch' fossero de
 eguale altezza. commo dici la prima del. 6o. del

del 6^o del philosopho Ideo ~~ex~~ equi la uedi in la
2^a dispositione doue el parallelo $efgh$. sia e'
quale al proposto $abcd$. quando ef . o uero gh .
basi sienno. equali ale ab . et cd . basi del altro
ecosi si fossero infiniti ~~ex~~.

LIII. Do .a fare uno triangolo aqualunchi'
~: altro eguale:~

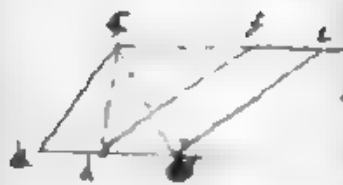
A Fara un triangolo e piu similmente aqua l'ual
tro eguale. la 37^a. et 38^a. del primo del philoso
pho cilo insegna et tu facil mente per le cose dette'
lo porrai fare et metiamo ch' tu uoglia formar'
un triangolo eguale a un altro triangolo ut pu
ta al trigono abc . lo poi fare in. 2. modi seco
do le preditte et prima per la. 37. in questo mo
do u~~z~~. prima tirerai una linea indiffinite qua
titatis la qual sia ag . et sopra questa porrai
el triangolo abc . cioe tira in continuo e directo
elato a b . o uero qual uoli ch' non fa caso da poi
dal ponto angolare. c . per lo 37^o. documento tira
rai la equi distante alla linea ag . qual sia si
milr' indiffinite quantitates. e. chiamase. cho .
Pescia sopra questa formarai un ponto doue'
te pare. fuor del. c . et da quello alla stremita
della basa del pposito triangolo ab . tirando le



tirando le rette arai facto el quesito como qui
 in la prima figurazione uedi el triangolo. $a.b.d.$
 ch' sia eguale al proposto per dicta 37. et se tu
 lo faceſſe' in su le basi equali non obstante ch'
 non fossero in su la medesima purch' sieno de
 medesima altezza cioè fra doi linee equi dista.
 ti anchora saranno fra loro equali como per la
 38.^a del primo et per la prima del 6.^o potrai pro-
 uare. caui lo uedi in la 2.^a disposizione. doue el
 triangolo $e.f.g.$ sia eguale al proposto quando la
 base $e.f.$ sia eguale alla basa $a.b.$

L. IIII. Do. a fare una super. delati equi dis-
 tante eguale al triangolo qual se sia in qualita.

B Ello e anchora con prestezza formare una sup.
 delati equi distanti eguale a qualunche triango-
 lo si uoglià como sel triangolo proposto fosse. a
 $b.c.$ et tu uoglià a quello fare el parallelo equa-
 le tirai questo modo u3. continuerai uno deli suoi
 lati qual uoli et sia quello. $a.b.$ in infinito alibi-
 to facto questo dal altro ponto angolare. $c.$ a que-
 sto lato così pro tratto tirarai una equi distante
 al modo dato nel documento. 37.^o etiam in infini-
 to Poi diuiderai la basa $a.b.$ in doi parti equali
 secondo el Documento 30.^o nel ponto. $d.$ facto questo



dali doi ponti

facto questo dali doi ponti qual uoli cioe. d b.
o uero d a. tirerai doi e qui distante fra loro
et sia ch' dali ponti d b. et quelle continuerai
finch' taglino la equi distante superiore ch' dal
ponto. c. si parte et sia ch' la taglino neli pon-
ti. e. f. et hanno formato el paralello quesito
d b e f. per la 38. e. 41. del primo

Onde per la 37. se dal ponto. d. alangolo. c.
se tiri la recta cd. harai doi triangoli paria-
li. a d c. et b d c. fra loro equali. et per la 41.
harai el paralello grammo d b e f. doppo al tri-
angolo. b e d. quale sia la mita del totale p
posto abc. et per la comune scientia quello ch'
e doppio alla mita de un tutto. sia. equale. al-
ditto tutto sira adoncha facto. lo intento di-
siato co

E uolendo tu doppio al dicto triangolo

Potresti anchora per la 42. farlo et 44. e se
uorrai ch' dicto paralello sia rettangolo leua-
rai nelli dicti ponti. d b. doi perpendiculari
et sirano e qui distante fra loro per la 29. del
primo como in segna el documento. 31. di
sopra dali ponti a b. guidarai doi paralelle
fin ch' taglino. la equi distante superiore co

commo in la 2^a dispositione a pare e per la
4^a dicta harai facto el quesito con tutte exi-
gentie

- L.V. Do. crescere uno quadrato in tanto qua-
to unaltro □. o uer qualunch' altra fi.^a proposta.
- L. A industria mirabile del buon geometra ch'
dele forze e uirtu lineale elice non e. senza
immensa dolcezza spirituale recreatione mi-
xime quando de diuerse forme e qualita una
ne fa resultare commo adire. sia. uno quadra-
to proposto a b c d. lo uoglio augmentare di tan-
ta sup^a spatio. quanto sia el quadrato p.^a non
mutando sua qualita cioe ch' cosi cresciuto
sia forma quadrata commo prima era. Ecosi
commo diciamo crescerlo quanto ditto quadra-
to. d. potemo dire de qualunch' altra figura u^a
e piu ch' si fossero commo. commo quanto un
triangolo et doi tali propositi pentagoni como
se uogliono e quali in equali e quilateri in equi-
lateri ozo. perochi de tutte prima ne faresti
uno quadrato al modo ch' disotto se dira. e poi
se resti per uenuto al caso del presente docume-
to la qual cosa farai in questo modo u^a. trami
uno delati qual uoli de ditto quadrato in co-

in continuo e derito et sia ellato ab. pro tratto
 in fin al. f. in modo ch. bf. sia eguale a uno
 dilati del quadrato p. poi tirarai la linea df.
 o uero a prirai el tuo. 6. materiale dal ponto d.
 al ponto f. e con quello meseri. a e. fermando
 un pede in a. el altro in e. et secondo la qua-
 tita della linea. ae. farai un quadrato grande
 a e gh. el quale sira quanto tutti doi gli qua-
 drati poe posti abcd. et p. in modo ch' la qua-
 tita agionta al primo cioe la figura c d f e gh.
 la quale in larte se chiama gnomone sia egua-
 le al quadrato p. et cosi farai de ogn'altra ma-
 giore et minore cioe sel quadrato al quale se
 hara agiognere, el gnomone sia minore del altro
 o uero maggiore ch' tuao per la penultima del
 pr' prouenai peroch' ellato ab. pro tratto fin al f.
 tiranda la linea. bf. fara un triangolo ortogono
 b f d. del quale l'angolo. b. sia recto per la 29.
 del primo et per la diffinitione della perpendi-
 culare: Et per questo el quadrato della linea
 df. sia eguale ali doi quadrati dellato bf. et
 delato bd. insiemti giunti et per consequente el
 quadrato della linea a e. qual e. a e gh. simul-
 mente sia equali ali dicti doi conciosia ch' tato

ch' tanto sia ab . quanto ch' df . et per questo
nel dicto quadrato grande $aegh$. similmente
sia equali et si concengano ambe doi gli pre
dicti e pero trazione el primo $abcd$. rimane el
dicto gnomone essere equali al altro p . si chel
proposito sia concluso a ponto ideo ozo

Et questo processo formaliter trouerai nella
giunta in ultimis del primo del philosopho ozo.

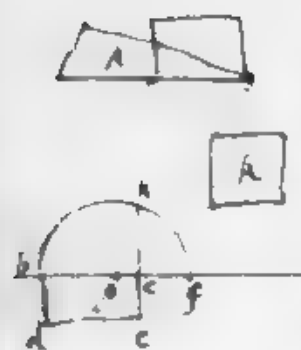
LVI. saper fare uno quadrato equali a uno
triangolo qual se sia proposto et apui: ~

T Vtto quello ch' si fa nell'arte pratica de geometria
in piani superficiali si fa solo per redurli a
notitia uera et certa de quadrato. et mai di loro
sepe hauere scientia. se non se reducano a qua
drato et cosi in li solidi mai se pe hauer no
titia se prima non se reducono acubo como ne
lla nostra grande opera diffusamente se conte
ne' e pero sia bello. a ostensione della inmensa
virtu lineale sapere fare uno quadrato equali
a qualunch' triangolo proposto ecosi anchora
saper fare un quadrato equali a qualunch' al
tra figura rettilinea proposta et per questo
anchora fare i^o \square . equali a quante figure
rettilinee' fossero proposte a simili o diuersi in

in tutti modi con prestezza a uno aprir de
6°. dele quali el modo a tuè se darà et prima
de fare un quadrato eguale a uno solo trian-
golo proposto et poi suceſſiue a qualunch' al-
tra figura proposta comino intenderai

Comino sia el trigono composto cioe proposto. a.
al quale intendi fare el \square . eguale ch' lo fa-
rai in questo modo uiz. prima farai uno pera-
le lo grammo rettangolo eguale al triangolo p-
posto comino te mostrai nel documento 54
qual sia la sup. b c d e. della quale se li suoi
lati nascerano equali hauemo el proposito cioe
ch' quella sia un quadrato eguale al dicto tri-
gono et sela non fosse equilatera ella sira te-
tragono longo peroch' tutte le sup. de lati equi-
distanti rettangole o, sonno quadrate. o, sono
te tragone lunghe. e sai per lo 46°. documento
ch' te tragone longo nasci dal prodotto de loro
delati ch' contengano l'angolo recto nel altro per
la prima diffinitione anchora del 2°. del nri
philosophe

E pero trouerai una linea media proportio-
nale fra li disti doi suoi lati. il cui quadrato
sira eguale alla superficie de dicto te tragone



de ditto te tragono longho En trouare tal linea
 el modo haueſti ſopra nel documento 42. et
 anchor qui lo ricordero per ſultima del 2º qº
 gnerai el menor lato con lo maggiore in conti-
 nuo e directo et ſia la linea. c.f. eguale alla li-
 nia ce. menor lato deli doi giunta alla maggiore
 bc. et ſia tutta la compoſta. b.f. la quale diui-
 derai per equali nel ponto g. et facto el poºto
 g. centro ſecondo la quantita della linea gb.
 o uero gf. farai el ſemicirculo b h f. et poi el
 lato ec. continuerai fin ch' tagli la circunfe-
 rentia del ſemicirculo nel ponto h. facto ques-
 to harai la linea queſita cioe la linea ch. eſſer-
 ellato te tragonico o uer quadrato ch' ſia equa-
 le alo parallelo predicto et per conſequenti al
 trigono. a. propoſto per la comune ſcientia ch'
 uni et eadem ozo

Onde ſecondo ſua quantita formato el quadra-
 to. l. hauerai facto tutto el biſogno el quali
 farai mediante le perpendiculari leuate nelli
 ſuoi extremita ozo ch' date lo farai

Lvii. Do. do fare uno quadrato eguale a una
 fiª rettilinia qual ſe ſia in qualita et forma

ET quando uoleſſe fare uno quadrato eguale

a qualunch' altra fila rettilinea, commo se tu
lo uolesse fare e quale al pentagono. a. allora
prima resolverai dicto pentagono in quan
ti uoli triangoli ch' non fa caso ma meglio
sia et piu presto ch' lo resoluia in mancho ch'
sia possibile: Et questo se fara se daluno
deli suoi angoli alialtri a quello oppositi ti
rarai le recte et poniamo ch' gli suoi angoli
siano $b c d f e$. et dalangolo b . al doi. d . re
e. tirate le linee' sarai resoluuto in 3. partiali
triangoli et questo sempre sia el menor n.
in ch' si passa resolueret et cosi farai in sal
tre. peroch' ogni figura rettilinea sempre
si po' resolueret in tanti triangoli quanti so
no gli suoi lati o uero angoli men doi per
la 32. del primo cioe alla sua mancho res
olutione facto questo per lo modo dato in lo
precedente documento a cada uno de ditti
triangoli formarai el suo quadrato e quale
trouando el suo lato tetragonico como diso
pra et hauerai 3. quadrati. et sieno. g . suo
laltro h . laltro. $l z$. et sia. g . e quale al tria
golo $b c d$. et h . a quello. $b d e$. elo $l z$. alaltro
 $b e f$. facto questo prenderai gli doi lati. deli

gli doi lati deli doi quadrati. $g h$. et quelli
congiognerali angulariter asquadro cōmo ue
di qui figurato l'angolo recto contenuto dal
 g . et dal h . et tirarai la sua ipotenusā. $l m$.
el cui quadrato sia quanto gli doi. $g h$. p. la
penultima del primo: Et a questa ypotu
nusā ch' casi se chiama la linea maggiore
del triangolo maxime quella ch' se oppone
alangolo recto nell'ortogonio giognerai un'al
tra uolta angulariter asquadro la linea $l z$.
et tirarai la recta $l m$. el cui quadrato si
ra equale ali. 3. proposti deli. 3. triangoli
pur per la dicta penultima del primo esia
el casi formato el maximo $p n o q$. ch' sia
el quesito. Et casi farai in ogni fila rectilinea
sempre resolucendola in suas primas causas
cioe in triangoli dali quali ogni rectilinea se
compone et acada uno trouando el suo lato
te tragonico et quelli angulariter et ortogo
naliter giognendoli insieme de mano in ma
no arguendo q. dicta penultima. p . proueni
lo intento v. si cōme tutto harai per sul
tima del 2^o del philosopho

1.VIII. Do. do fare uno quadrato duplo triplo
a. i. proposto quadruplo quincuplo et cetera in infinitum.

M A se tu hauesse a fare un quadrato duplo tri-
plo quadruplo quincuplo &c. aun altro ch'
fasse proposto allora semplicemente a modo
disopra narrato basta ch'li lati di quello su-
cessiue uada ortogonaliter giugnendo in que-
sto modo cioe ch' prima tirerai el diametro
in quello o uero diagonale el cui quadrato
sia duplo al proposto per la penultima del
prime et si tu poi lo uorrà triplo. a questo
diametro ortogonaliter giugnervi una altra la-
to angulariter et ortogonaliter et quest'ulti-
y potuita sia fare quadrato quadruplo
al proposto et così procederai in infinitum
per quanti uorrà et harai el quesito set

M A quando gli quadrati proposti fossero di-
uersi farai como e detto uolendone de tutti
fare un quadrato &c. Et così sele figure &
poste fossero diuerse. como adir triangoli
quadrangoli pentagoni exagoni &c. No-
ra resolueuoli in triangoli et acada uno fa-
mare el quadrato amodo detto et poi quelli
tali quadrati giunti insieme. e poi in l'ultio

Senè possi scortare uno non mouendo gli al-
tri doi et medesima mente remanendo sua
quantità superficiale e pure la uirtu et for-
za della linea produci tale effecto commo
al pratico geometra casi sia manifesto u.z.
Sia el triangolo abc . del quale uoglio elon-
gare uno lato non mouendo gli altri et a far
questo bisogna ch' la linea recta ch' si moue
delangolo opposto a quel lato ch' tu intendi
longare et uene alla mita de dicto lato sia
magiore ch' la mita de dicto lato altramòre
dicto lato non se possa longare anzi se scar-
tarebbe et poniamo ch' tu uoli longare illato
 bc . diuiso in .z. parti equali dal punto d .
dico ch' la linea ad bisogna ch' sia piu lon-
ga ch' bd . o uero dc . altrimenti dicto lato
non si potrà longare edato ch' la sia magiore
commo in questo in parte lochio te mostra
alora geometrica procedendo senza altro nã
farai una linea doi tanto longa. de lo ad .
et sopra quella farai el triangolo ale sue
extremita giugnendo gli altri doi lati. ab .
et ac . con la tuo 6^a. materiale et arai la me-
desima superficiale el dicto lato elongare: sãmo

Commo date porrai con uno triangolo mate-
riale de carta o legno prouare uisibilmete
tagliandolo a recta linea dal dicto ponto. d.
al dicto angolo a. et a prendolo commo qui
dalato uedi in doi pezzi uoltandoli farai bas-
ciare le doi parti de dicto lato insiemi. arai
el triangolo. a b a. ouer a c a. il cui lato a a.
sia el dopio dela linea ad. e piu longo del p-
mo. b c. commo uedi et sia el medesimo spatio
ut placet: Ma se dicta linea. ad. non fosse
piu longa de dicta mita del dicto lato quello
non se potria elongare o, starrebbe par al
primo et questo quando dicta linea a b. se a-
guagliasse adicta mita o, se rebbe piu corto et
questo quando dicta a d. fosse piu corta de di-
cta mita ch' tutto date materialiter porrai
farlo al aduersario chiaro.

E se per numero uolesti tal caso soluere re-
corrai alla grande opera nra et hauerai el modo
subtiliter operando. per colgebra et radici in
tutti modi caso subtilissimo absoluere *or*
Sich' per questo saprai scotarlo elongarlo co'
dicta euidentia et anchora rispondere a chi
diceste longa me questo segnando telo col detto

alora tu al modo dicto cognoscerai la possibilita
et in possibilita et sequimai

L. x. Do. a trouare la radici quadra de con-
numero a ponto per linea et con istio modo

S Onno le radici al pratico geometra molto ne-
cessarie conciasia ch' l'arithmetico per numero
non sempre le passi dare ni dire dele quali
diffusse in la nra pro nominata opera haue-
mo dicto aluno el altro modo ma qui con pro-
tezza geometrica de ogni numero la porrai
per linea precise dare et assegnare et cosi an-
chora de ogni sup^o recti linea como hauesti
disopra. in questo al documento s. 6. et sia ch'
tu uogha. a ponto in linea la radici de 12. la-
quale in numeri non si po dare ch' se chiama
sorda. farai cosi. troua dai numeri ch' mul-
tiplicato uno in l'altro faccia. 12. cioe troua
uno replego de. 12. qual se sia 3. et 4. o uero
3. et 4. ch' non fa caso et questo asentari in
sua linea qual sia la linea a b. diuisa in 8.
equali parti se tu prende el replego de 3.
et. 6. diuisa in dicta parti pel ponto. c. sopra tu
tta a b. farai el semicirculo a d b. et dal ponto
c. fin al ponto d. tirerai la perpendicolare et fari

et hanc c.d. essere la R. a punto del dicto nu-
comino per dicto documento a parte et così se be-
prendesse' el replego de 3. et 4. diuideresti la
dicta linea a b. in 7. parti equali et sopra tu-
tta a b. facto dicto semicirculo dal ponto c. ter-
mino de dicto replego leuarai la perpendicular
continuandola fin al ponto d. quella medesi-
ma mente' sia R. de dicto numero

13. cioe la linea cd . comme in la 3.^a figurata
a pare. ch' tutto el prealegato documento te fa
chiaro et in tutte seguirai dele cube ai el modo
in luogo del opera grande czp.

L1. Do. a trouare el centro del cerchio proposto
~: como diremo: ~

Hauendo fin qua asai sufficiente mente inseg-
nato le forze della linea retta in tutta sua
liberta distesa. ora mi pare della curua ascũ
documento douer ponere peroch' anchora lei
sia de amplissima forza et uirtu comme in
tenderai. et sia quella ch' restegni la liberta
della retta. a douer fare a suo modo et non al-
tramente et per questo prima insegnaremo
de un cerchio proposto trouare el suo centro
si comme per la prima del suo 3.^o el nro phi-
losopho di mostra. onde sia el cerchio del qua-
le el centro desij trouare. abc . farai casi pri-
mi in quello tirerai una linea retta comme se
sia ch' tochi la circunferentia da una clatera
parte et sia quella tal linea ac . Questa dui
doui per equali nel ponto d . per lo 3.^o documẽto
et poi dal dicto ponto d . leuarai una perpen-
diculare alla linea ac . per lo 3.^o documento co-

continuando la da l'una e l'altra parte ch' lato —
chi la circonferentia del cerchio et sia quella
tutta la linea e b d. et questa di nuouo diuide
rai in doi parti equali al modo di sopra nel
ponto f. el quale de necessita dico essere el
centro quesito del proposto cerchio como co
clude el nro philosopho per la prima del suo
3.º libro.

F. per questo se manifesta ch' se siranno doi
linee recte nel cerchio tirate ch' con le loro ex
tremita tochino la circonferentia da ogni par
te niuna deepe tagliara l'altra per equali
ortogonalmente. se la diuidente non passi per
lo centro del dicto cerchio ch' in quel luogo
anchora el philosopho di mostra ogg.

LXII. Do. diuidere uno arco de una por
tione per equali: —

R. E chiedese anchora al diligente pratico si
comme per lo 30. documento diuesse una linea
recta in doi parti equali cosi saper diuidere
una linea curua cioe un arco de una portione
de cerchio et sia ch' tu uoglia diuidere l'arco de
la portione. a b c. in doi parti equali farai cosi
u. Prima a quello subtenderai la corda. ac.

leuari la perpendicolare d b. continuando la
fin al dicto arco nel ponto b. qual dico diui
dere' l'arco proposto in doi parti equali cioe ch'
tanto. e, a b. quanto b c. comine la 29.^a del 3.
del philosopho a porto conclude. *oppo.*

LXIII. Do. della portione data finire el
cerchio:—

C. On quelle cose fin qua della linea curua dette
porrai de qualunch' portione del cerchio propos-
ta maggiore o, minore o, uer semicirculo finire
il suo cerchio precise la qual cosa cosi farai
u. et sia l'arco a b. di qual si uoglia portione
o, semi circulo del qual uoli trouare el suo
centro et per quello poi finire tutto el cerchio
del quale epsa sia parte prima tirerai in
quello doi linee recte comine si uoglia purchi
con loro ex tremite da ogni parte tochino di-
cto arco. et queste sienno. l u n a. a c. l a l e r a
b d. et queste diuiderai per equali per lo 30.
documento. et sia a c. diuisa nel ponto. e. el al-
tra d b. nel ponto. f. dali quali ponti a ogni-
na leuari la perpendicolare per lo 31.^a docu-
e quella della linea. a c. sia. e g. et quella della
linea b d. sia f h. le quali perpendicolari cosi

della data portione commo uedi qui in la
 2^a dispositione nelli ponti gh. questa gh.
 in doi parti equali diuiderai nel ponto sz.
 qual medesima mente dico essere el centro
 del cerchio. versificando in modo ch' descrive'
 dolo secondo la quantita della linea h k. pro
 uirai al dicto arco a ponto et nota ch' mai
 dicte perpendiculi fra loro non siano ne
 possano per al cun modo equi distanti o,uer
 parallele perch' di questo ne sequirebbe lo in
 conueniente cioe ch' de un medesimo cerchio
 fossero doi centri. commo per la 24. del 3^o el
 philosopho a pecto di mostra e pero tu. atento
 seguirai

Porrai simil mente sopra el medesimo cen
 tro formar piu tondi in trincisi et extrinsi
 ci non mouendo el 6^o se non longare ecorta
 re luno de piedi e quel fermar in centro

LXIII. Do. commo setri una contingen
 te al cerchio: ~

Molto anchora sia necessario al pratico geom
 tra et architecto. a qualunch' cerchio propos
 to. da un ponto fuor di quello in imaginato
 a epso cerchio saper tirare una linea recta

con una per la di p
 linea - il punto in epso
 linea - il punto in epso
 nel punto

contingente la quale in infinito protracta
 tochara la circumferentia de dicto cerchio et
 et non lo tagliara como uuole sua diffinitioe
 la qual cosa la 16^a del 3^o del philosopho a
 uerto te di mostra et fasse in questo modo
 ux. et sia el cerchio proposto ab. del quale
 el centro sia el ponto c. elo ponto dato sia d.
 et uoglise dal dicto ponto d. al dato cerchio
 tirare la contingente farai casi prima tira-
 rai la linea recta dal dicto ponto d. al centro
 c. la quale de necessita tagliarla circunse-
 rentia del dato cerchio et sia ch' la tagli nel
 ponto a. sopra de questa poi farai el cerchio
 de. secondo la quantita della linea dc. co'
 centro al cerchio ab. poi nel ponto a. leua-
 rai la perpendicolare ac. alla linea dc. con-
 tinuandola in modo ch' la tagli la circunferen-
 tia del cerchio secondo de. et sia ch' lato tagli
 nel ponto e. poi tirarai la recta ec. la quale
 de necessita tagliara la circumferentia del
 cerchio ab. et sia ch' la tagli nel ponto b. dal
 quale al ponto d. dato tirando la recta bd.
 quella sia contingente al proposto cerchio ab.
 como in quel luogo el philosopho a uerto



ci de mostra con tutte circunstanze' requi-
site'

LXV. Do. da uno ponto dato gli contingi-
ti al cerchio son equali:~

ET per questo potrai esser chiaro. ch' se da un
ponto dato fuor del cerchio e da quello al cerchio
se tirino gli contingenti quelle fra loro sempre
seranno equali como in la 31^a del suo 3.^o el
philosopho conclude' le quali non possono esser
piu de dua como sia el cerchio dato. bcd. elo
ponto dato fuor di quello sia .a. et suo centro
sia .c. et da quello ponto se tirino doi linee ab.
et ad. contingenti el cerchio a modo disopra re-
lli ponti b d. dico ch' loro sonno equali et ques-
to nel prealegata luogo se conclude huiusmodi
f. 10

LXVI. Do. a far uno tondo dentro a l
triangolo:~

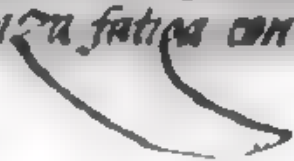
ORA mi par douerci dar modo a inscriuere et
circu'scriuere certe figure' assentiali l'una in l'al-
tra el'altra in l'una el'una in torno a l'altra el'al-
tra a torno l'una gli quali documenti si chana-
no del 4.^o libro del nro perspicacissimo philo-
sopho et prima mostreremo como dentro a ~



a qualunch' triangolo proposto recitiamo con pre-
tezza si forme el tondo cioe se inscriua secondo
la diffinitione della fila in l'altra inscripta postu-
in principio del dicto libro cap. Et questo fa-
rai per la 4. del 4. in questo modo uiz. sia el
triangolo proposto: abc . prima diuidenti dei
sui angoli propinqui qual uoli ch' non fa caso
et sieno ab . ognuno in doi parti equali per lo
documento 29 quello della a . mediante la lin^a
 ad . et quello del b . mediante la linea bd . gli
quali continuerai fin al concorso nel ponto d .
per la 4. petitione del primo et da questo ponto
 d . a cadauno deli suoi lati per lo 3. docu-
turerai le perpendiculi et sia quella dellato
 ab . la linea de . et quella dellato bc . la linea
 bf . et quella dellato ac . la linea dg . et seco-
do la quantita de una dieste perpendiculare fa-
rai el cerchio fermando el pede del 6. immobi-
le nel dicto ponto. d . arai facto el quesito per
la diffinitione della inscripta.

LXVII. Do. fare uno tondo in torno al trian-
golo: ~

A Torno qualunch' proposto triangolo farai el cer-
chio senza fatica con lo tuo instrumento se.



bene harai la 5.^a del 4.^o del philosopho a me-
 moria como se al triangolo abc proposto uo-
 lesse' circunscriuere' el cerchio ch' così lo farai
 u^z. prima diuiderai doi soi lati per equali
 et sienno ab. luno nel ponto d. el altro ac.
 nel ponto e. per lo 30. documento e da questi
 ponti ali dicti lati leuarai le perpendiculari
 per lo 31. documento. et queste continuerai
 finch' le concorino nel ponto f. et sieno ques-
 te d f. fe. quali de necessita concurriranno
 per la 4. petizione et concorranno nel ponto f.
 qual dico essere el centro del cerchio ch' se
 circunscriuira al dicto trigono composto .a bc.
 et da questo ponto f. a cada uno deli angoli
 tirerai le linee' quali sieno fa. fb. fc. et poi
 2.^o la quantita de una de queste linee' fer-
 mando el pede' immobile del 6.^o descriuerai
 el cerchio el quale a ponto contingera gli an-
 goli del proposto triangolo et per la diffini-
 tione' quello sira a ponto el cerchio quesito.

LVIII. Do fare' uno quadrato in uno fon-
 do compietezza.

DE fare anchora un quadrato in uno tondo
 el pre alegato spesso nro philosopho. in la. 6.



del suo 4^o libro cilo insegna in questo modo
 u^z. sia el cerchio. dato a b c d. del quale el cē-
 tro sia .e. et in esso si uoglia formare un qua-
 drato. farai così prima in quello tirerai uno
 diametro qual sia a c. et questo diuiderai per
 equali nel ponto .e. per lo 30. documento dal
 qual ponto leuarai la perpendicolare per lo
 31. documento et quella continuerai da l'una
 el'altra parte finché tagli la circonferentia del
 proposto cerchio a b c d. et queste doi linee si-
 ranno doi diametri de dicto cerchio e sia ch'
 dicta perpendicolare tagli la circonferentia
 neli ponti b d. Ora con linee rette congiogne-
 rai le extremita de dicti diametri et sir a
 formato el quadrato questo nel cerchio p^o pos-
 to qual sir la fi^a. quadrilatera a b c d. como
 uedi et tutto la b. dicta prouera Ideo c^z.
 LXIX. Do. a fare uno quadro t^ono a uno

~ tondo : ~

Si come in uno tondo hauemo formato el qua-
 dro così occorre alle uolte in torno a un tondo
 e pero questo el n^{ro} philosopho ci insegna per
 la 7^a. del dicto suo 4^o in questo modo u^z.
 sia el cerchio p^o posto a b c d. del quale el cētro

sia el ponto .e.

el centro sia el ponto. e. et in torno lui uole
formare uno quadrato per la diffinitione de
la figura circumscripta prima in quello tirrai
doi diametri quali se seghino ortogonalsmete
sopra el centro e. el uno sia la linea ac. l'al-
tro bd. et ale loro extremita continuara
per le recte perpendiculariter per lo 31. docu
quelle ex tendendo finch' le concorino et sie-
no gli ponti di lor concorsi fghk. sia per lo
cor. del 15. del 3. cadauno de gli angoli re-
cto ch' siranno terminati neli dicti ponti ab-
cd. ecasi recte perpendiculari continuate co-
rriranno. nelli ponti fghk. et cosi dicta
fila fghk. sia el quadrato circumscripto al
tondo proposto. como se uolua

Lxx. Do. fare uno tondo in uno quadrato
con preterza

E Hauendo facto el quadrato nel cerchio et di
fuora del cerchio ora sia mustero fare un cer-
chio nel quadrato como per la r. del 4. ci mes-
tra el philosopho et sia el quadrato a segna-
to abcd. et uoglisce dentro farui un tondo
farai cosi como sia el quadrato a segnato
abcd. prima diuiderai ogni suo lato per equa-

ad. nel ponto f. elo ab. in ponto g. ellato cb.
 in lo ponto b. ellato dc. nel ponto e. et tirerai
 le linee eg. fh. qual si taglino nel ponto sz.
 et questo dico essere el centro del cerchio ch' tu
 harai nel dicto quadrato inscriuere si come
 a piena in dicta 8.^a del 4.^o. el philosopho di
 mostra

LXXI. Do fare uno tondo in torno al □.

~ p^oposto ~

Volendo anchora fare un tondo in torno al qua-
 drato proposto lo porrai fare per quello ch'
 in la 9.^a del 4.^o. conclude el philosopho u^z.
 sia el quadrato a b c d. circa il quale uogli
 fare un cerchio. prima tirerai in quello doi
 diametri ac. et bd. quali se taglino fra loro nel
 ponto. e. quale dico essere el centro del cerchio
 quesito Onde aprendo el tuo 6.^o ponendo el pe-
 de immobile nel dicto ponto e. et secondo la
 quantita deli dicti semi diametri descriuen-
 do el cerchio harai facto el proposito a ponto

LXXII. Do. della miraculosa forza e uirtu de
 doi linee rette ch' nel cerchio se taglino: ~

Quanto sia marauigliosa la uirtu et forza della
 linea amplamente el nro philosopho per 34

del suo 3^o libro ci lo demonſtra dicendo ſede'
 tro al cerchio due linee' recte h . ſe tagliano fra
 loro el prodotto della parte' deluna in ſaltem
 ſua parte ſemper ſia quanto el rettangolo de
 l'una parte' del'altra linea nel'altra ſua parte
 Verbi grã ſieno doi linee' ac . et bd . quali fra
 loro ſe tagliano nel cerchio $abcd$. ſopra'l poto
 e. dico ch'il prodotto de. ae . parte in ec . ſe
 aguaglia el rettangolo della parte be . in ed .
 et taglinſe in ch' modo ſi uogliono ch' in .s. modi.
 po aduenire' lor tagliò uz . Ole peſſeranno am
 be doi pel centro et queſto ſia l'uno de modi
 como nel cerchio $abcd$. del quale el centro
 e. in la prima diſpoſitione. o uera mente una
 ſola paſſara per lo centro el'altra non como
 in la 2^a diſpoſitione' ſe ambe doi paſſano
 pel centro ſira. e. como e dicto centro del cer
 chio in modo ch' tutte gl'e 4. linee ch' da quel
 ſe partano alla ſua circunferentia per la di
 finitione' del cerchio quelle fra loro tutte ſira'
 no equali dich' el propoſito ſia manifeſto ma
 ſe l'una ſola paſſa pel centro como in la 2^a
 diſpoſitione bd . per lo centro f . allora bd . ſe
 para ac per equali o uero per in equali et



et sia per equali. nel ponto e. fara anchora
el medesimo effetto cioe ch' tanto fara be. in
ed. quanto ae. in ec. ch' tutto la 3.^a de dicto 3.^o
et la s. del 2.^o fa manifesto E se b d. passa
do per lo centro tagliara ac. per in equali co
mo in la 3.^a dispositione pure nel ponto. b e
el medesimo interuene cioe ch' ae. in ec. s'agua
ghia al prodotto delo be. in ed. et se niua
passa per lo centro eluna diuida l'altra per
equali commo in la 4.^a dispositione ch' b d.
diuide ac per equali nel ponto. e. simil mente
dico aduenire cioe ch' pur tanto fara be. in
ed. quanto ae. in ec. et se niua diuida l'altra
per equali commo in la 5.^a dispositione ch' b d.
diuide ac. per in equali nel ponto et cosi ac.
diuide b d. per in equali. nel medesimo ponto
e. allora commo prima dicemmo tanto fara
be. in ed. quanto ae. in ec. e mai falla e al
tra mente loro reciprocha diuisione non po
interuenire a presso ogni sano intelletto con
siderata ozo Non guardare lettore se in
dicte s. dispositioni habbi piu linee nel cer
chio figurate pero ch' lo facto a memoria de
le loro probationi pel nro philosopho precise

prendendole como in quel luogo sus se pone
Lxxiii. Do. le oentilezze d'utilita grandi sime
ch' del precedente documento sequitano: ~

- D Ela notizia del precedente documento et sua
euidencia sequitano molte legiadri operatoz
ale mani del pratico geometra et in dustriao
Architeto quali con facilita con suo instrumē
to po consequir dele quali lura sia questa
uz. se tu hauerai uniarcho de qualunche por
tione de cerchio si uoglia ch' la sua saetta
longissima e corda te sieno note porrai sempre
per quelle hauer tutto el diametro del suo co
do et per consequente tutta la sua circunferē
tia peroch' diuidirai dicta corda per equali du
na mita multiplicarai in se el producto par
tirai per dicta saetta el auenimento sia la sae
tta del altro parte del archo ch'el todo finisce.
Verbi grā sia el arco .a b c. del qual la corda
a c. sia 8. el saetta b d. z multiplica a d. o
uero d c. mita della corda in se cioe 4. fa 16.
et partirai 16. per b d. saetta cioe per .2. re
uen 8. per lo resto del diametro del tondo tu
tto cioe per la saetta del altro archo a c c. cioe
per la quantita d e. alla qual quogni .2. fara



per tutto el diametro bd fe. quale divide in
 mezzo neuen. 5. per fe. o uero bd f. semi dia
 metro del quale ch'aua bd . cioe. 2. resta. 3.
 per lo d f. E così poi multiplicando be . cioe. 10.
 per $3 \frac{1}{2}$ harni $31 \frac{1}{2}$ per tutta la circunferen
 tia del cerchio et questo per la dicta euiden
 tia perchi' diuidendo tu la corda per equali
 ella saetta sia cateto. o uero perpendicolare
 sopra dicta corda et per questo multiplican
 do la $\frac{1}{2}$ della corda in se et partendo per di
 cta saetta conuien chi ne uenga tanto ch'
 multiplicato per. 2. cioe per bd . faccia tanto
 quanto la $\frac{1}{2}$ della corda in se cioe 8. et così
 se quira in tutte cose

73: D L'altra chi di cio per lo pratico se elice

Con questa anchora se caua un'altra genti
 lezza cioe hauendo tu una fune' della quale
 l'un capo non si uedese el altro in mano noto
 per quello quatinqua poca quantita nota sa
 pere el tutto retrouare como en la grande pen
 nira in pressa se contiene alla distatione 7.
 al 2^o capitolo in la 14^a domanda de uno ca
 nape in terra disteso perchi' stando el capo in

in cognito. fermo et tu con l'altro girando a filo
 de una linea recta como se l'uncupo fosse de
 lla alariva del fiume et tu fosse de qua alora
 la ripa. uerso te sia corda del arco uerso te
 et la parte ch' della fune harai in mano sia
 saetta de dicto arco la quale ortogonaliter
 situata insu la dicta ripa et quella con la
 mita della corda de dicto arco diligente me-
 te mesurata multiplicando la $\frac{1}{2}$ della corda
 in se el prodotto partire per la saetta te ui-
 rra l'altra saetta ch' fine alla circonferencia
 del altro arco opposito sustende alla quale giu-
 ta la tua et della summa pressa la mita
 harai la mita del diametro cioe tutta la fu-
 ne della quale cauando la tua saetta resta
 la larghezza del fiume oro.

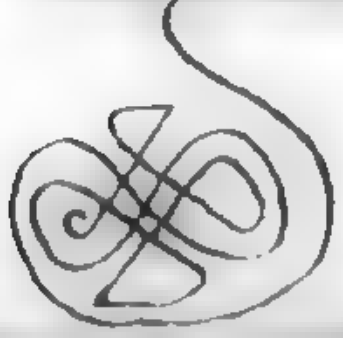
Anchora siando tu in terra sotto un cam-
 pile o oaltra torre et hauendo tu la corda de-
 lla campana in mano con quella senz'altra
 misura saprai dire l'altezza de dicto cam-
 pile o uer torre secondo un regolo. e. dicta
 corda con diligentia descriuerai uno arco an-
 do dicto et con la tua squadra formarai la
 saetta a quello ortogonale per lo simile siando

siando tu in cima della torre et siando una fune ligata in terra e tu l'altro capo in mano con quello e regolo squadra saprai sua altezza al modo di sotto con saetta et arco descritto così anchora siando insu qualunche altra altezza o uer fenestra o uero insu la bocca de un pozzo et hauendo collato el sechio in quello fin in fondo senza ritirarlo su saprai dire sua profundita se a trauerso la bocca porrai uno regolo. e. con quella poca fune ch' in mano te auarai farai l'arco corda et saetta con la squadra

Anchora per questo siendo una naue o altro legno sorta in mare in sul ferro et tu hauendo un poco de capo del suo canapo legato anchora in su la banda della naue fermato el regolo et su per quello facendo l'arco corda et saetta con la squadra saprai quanta acqua pesca o uero sia cupo uo:~

Et a molte altre cose applicando te seruira perochi sempre se in magina un cerchio e lo suo centro sia el ponto doue la fune sta attaccata et arguendo con lo diametro et semi diametro et saette harai el quesito

LXXIII. Do. della forza de doi linee recte
 ch' in uno quadrilatero se tagliano diametraliter
 V Eduta et intesa la forza e uirtu de doi linee
 recte ch' nel cerchio se tagliano par me con
 decente mente qui aprite anchora la forza
 e uirtu de doi altre linee recte ch' in uno qua-
 drilatero se tagliano fra loro reciproce. cioe lu-
 na l'altra. el'altra l'una, per la qual cosa dico
 ch' se nel quadrilatero doi linee recte se tin-
 no da l'un angolo a l'altro diametraliter oppo-
 siti quelle de necessita fra loro se tagliarano
 et tagliando se resolverano tutto ditto quadri-
 latero in 4. triangoli. partiali fra loro sem-
 pre proportionale secondo ogni specie de
 proportionalita. cioe conuersa per mutata
 congiunta disgiunta et euerse. ch' fra 4. la
 equa non cade ch' certa mente sia da esti-
 mare miraculosa comino si uede non si limita
 do altramete el quadrilatero regolare o uero
 el inuariato sempre fa el medesimo effecto. Ver-
 bi gra. sia el quadrilatero a b c d. tirate in
 esso gli doi linee. a c. b d. qual se tagliano nel
 ponto e. dico dicta fila essere resoluta in 4.
 triangoli utrum cioe. a b e. a d e. b e c. d e c. ella





ella proportione del primo al 2^o. sia commo
 quella del 3^o al 4^o. e così conuersim quella
 del 2^o al primo commo quella del 4^o al 3^o
 et permutatim quella del primo al 3^o. como
 quella del 2^o al 4^o. et coniunctim quella del
 primo 2^o al 4^o commo quella del 3^o 4^o. al 4^o
 et disiunctim quella del primo al 2^o commo
 quella del 3^o al 4^o. ut prius et uersim quella
 del primo 2^o al primo commo quella dal 4^o
 al 3^o ~~o~~ et questo tutto el rende chiaro la pri-
 ma del 6^o. del nro philosopho qual dice ch' le
 superficie de lati equi distanti o, uero trian-
 golari quando sieno de medesima altezza sia
 la proportionē deluna al'altra commo dala
 basa daluna alla basa del'altra Onde dal
 primo al 2^o. perch' sonno ambe doi in su la recta
 b.d. et ognuno termina per altezza nel pōto.
 fin como della basa b.e. del primo alla basa
 d.e. del 2^o e così dal 3^o al 4^o perch' pure am-
 be doi sonno in su la dicta recta. b.d. dal'altra
 parte e cada uno per altezza termina nel pō-
 to. c. e pero da luno all'altro sia como della ba-
 sa b.e. alla basa d.e. e così permutatim per-
 ch' el primo et 3^o sonno ambe doi in su la recta

ac. et ognuno termina per altezza nel p^oto

.6. pero dal primo et 3^o. sia comimo

dalla basa ae. alla basa ce. ecc

si el 2^o 4^o sonno in su

la me desima recta

ac. dal'altra par

te et per altezza

cada uno ter

mina nel

ponto d.

pero da

luno a-

l'altro

Sia comimo dala

basa ae. deluo

alla basa ce.

del'altro per

la dicta

prima

del 6^o

sem pre arguendo *u*

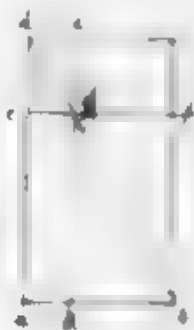
Lxxv. Do. giognere escemare a uno parallelo

secundo larghezza elonghezza in pro portio

B Ellissima cosa sia certa mente per la forza

L'virtu dela linea proposto qualunch' para-
llo sapere di quello secondo la larghezza
segnata leuarne una parte per longhezza
e quale alla larghezza ecosi per lo aduerso
secondo la parte della longhezza saperne le
uare una parte' della larghezza equale aque-
lla della longhezza con certezza senza altro
numero la qual cosa al pratico geometra fra
gli altri suoi mirabili effecti questo non sia
el minimo et comino se faccia quello insegna-
remo in questo modo uiz. Et sia el para-
llo proposto $abcd$. del quale al architetto
la longhezza piaci ma la larghezza gli par
troppo e se mane nel ponto e . la quantita
 ed . uoglio sapere in proportionc a dicta lar-
ghezza se mata ch' parte douerasse se ma-
re de dicta longhezza: Laqual cosa saprai
in questo modo cioe prima tirrai la equi-
distanti' dal dicto ponto e . a cada uno deli
2 lati ab . dc . per lo documento 3^o et sia
quella la linea ef . poi tirrai el diametro
 bd . qual de necessita tagliara la dicta equi-
distanti' nel ponto g . como in la 2^a figu-
ratione a parz dal qual ponto medesimamete

per lo dicto documento alalere doi a d. bc.
 tirerai la equi distante h lz. dommo in la 3^a
 dispositione a pare et doue dicta equi distante
 tagliara gli dicti doi lati a d. bc nelli ponti
 h lz. tanto restara longa la qual longhezza
 sia dal ponto g. al ponto f. et la larghezza
 dal ponto g. al pon h. et gli duoi suplementi
 a g. cg. sonno equali in quantita per la 43.
 del primo ella mezza del para lelogrammo
 in torno al diametro de gk. giunta a g.
 nuno fa equali per la comune scientia co-
 mo in lo documento so disopra fo detto vno
 E cosi quando la larghezza gli piacesse et la
 longhezza non allora segnato el ponto della
 longhezza ut puta in se. da quello ali al-
 tri doi lati a d. bc. tirata la equi distante
 qual sia h lz. et poi tirato el diametro bd.
 tagliara dicta equi distante nel ponto g. dal
 quale tirata l'altra equi distante a gli altri
 doi lati. ab. dc. harai el paralelogrammo
 b f g h. in torno al diametro essere degrada-
 to secondo longhezza et larghezza propor-
 tionaliter secondo ch' se uoli et asi potrai ob-
 seruare in qualsunch' sorte de superficie delati



equi distanti ch' sonno quelle 4. poste nel
principio del 5^o et sopra nel documento. 56^o ha
uesti e dichino gli altri cioch' si uogliono ch' que
lle sonno epse

LXXVI. Do. a giognere .3. ponti in una
— : circumferentia: —

NOnne anchora senza grande admiratione de
lla forza della linea curua quando situati
ch' sieno .3. ponti in qualunch' parte si uoglia
purch' non sieno in linea recta quelli solo non
aprir de 6^o farli comprendere in una circum
ferentia cioe trouare el centro a quelli comue
la qual cosa se elice della 5.^a del 4.^o del philo
sopho como hauesti disopra al documento 67^o
et farala in questo modo uiz: sieno gli .3. poti
a b c. prima farai centro uno de quelli descri
uendo un cerchio ch' gli comprenda tutti den
tro dise' poi non largando ne streguendo. el 6^o
farai doi altri cerchi sopra ognuno deli altri
doi ponti quali de necessita ambe doi interse
garanno el primo cerchio et sieno gli ponti di
loro intersecationi del uno fg. et de l'altro gli
ponti. de. como uedi qui da parte et questi
ponti giognerai con le rette fg. et de. gli quali



de necessita se intersecaranno nel ponto. h.
 qual dico essere centro comune ali proposti
 ponti in modo ch' a prendo il 6°. secondo la
 quantita del h b. o. uero ha. o. uero hc. a
 ponto gli uerrai a comprendere in sua circu
 ferentia utruz.

LXXVII. Do. saper fare una squadra giuſta
 —. subito materiale ſeſa ſetto:~

ET perch' niuna giuſticia a ponto in misure
 ſe po ſenza la notizia delangolo recto retro
 uare o. ſia in piano o. uer ſolido epero al pra
 tico geometra et Architeſto ſumma mente
 lo inſtrumento diſto gnomone. dati phy et
 daluno godetto squadra gli ſia neceſſario el
 quale. ſempre ha unangolo recto et comun
 mente la fanno de ferro. rame. o. ſtone. o. uer le
 gno ch' luno de ſuoi lati ſia longo 3. e laltro
 4. ortogonio. ſequitara poi daluna delater
 extremia alatera eſſer a ponto. 5. per la
 penultima del primo perch' el quadrato de
 5. lato oppoſito alangolo recto ſe aquaglia
 ali altri doi cioe 9. 16. ch' inſieme giunti fa
 no 25. per lo \square della y potumſſa et perch'
 molte uolte in fatto non ſi troua hauere

dicto strumento. ne riga ene sexto el modo gli
giadro et questo qui te insegno hauendo tu
adosso ch' raro sia achi (sa legere) un poco
de carta scripta netta quella piegarai quo-
modocunqz et piegata ch' larai tu harai fa-
cto una linea recta qual sia epsa piegatu
poi questa medesima carta ne piegarai u-
naltra uolta alo posito della prima in mo-
do ch' quella tale piegatura doppiata si uen-
ga a combaciare con le sue extremita stre-
gnendo similmente dicta carta harai facto
unaltra linea recta in coroci asquadro giusto.
a ponto commo se la tua carta fosse la su-
perficie. a b c d. della prima dispositione do-
piata cadera l'angolo a. insu l'angolo b. lan-
golo. d. insu l'angolo. c. commo uedi in la 2^a
dispositione ella dicta piega uene a essere la
riga e f. ch' aperta larai commo in la 3^a dis-
positione apere. Poi dico ch' unaltra uolta re-
pieghi dicta carta per lo contrario de prima.
cadera l'angolo d. insu l'angolo a. elangolo. c. in-
su l'angolo b. ela extremita della riga f. in
su l'altra extremita. e. a ponto. peroch' se la
de uia se' in alcuna cosa non serrébe giusta.

como uedi in la 4.^a dispositione et questa
 2.^a piega sia la linea gh. el ponto doue que-
 ste doi righe se in crociano sia k. la qual
 carta a perta hami lo doi pieghe a ponto as
 quadro como uedi in la 5.^a dispositione ~~o~~
 Porrai anchora fare la tua squadra con filo
 corda o spago ch' sia prendendone 12. spane
 pie bracia. o ch' alera misura si uoghia fer-
 mando uno spillo o uero aco el un capo aque-
 llo atacato con l'altro spillo al termine deli
 3. o uero 4. palmi continuerai el filo a l'as-
 tro termine deli 3. o uer 4. ficando l'altro spi-
 llo e poi con lo resto ch' sia palmi 5. aruarai
 al primo spillo ch' metesti et hauerai la squa-
 dra giusta como desopra nel documento 33.
 te dissi alla notitia del angolo rettilino ch'
 con questa la poi fare cioe fermando una
 deli pieghe in su uno delati ch' contengano
 l'angolo proposto e uedere se l'altro a ponto cade
 su l'altro lato allora sia recto
 et se cade piu in fuore
 allora sia acuto et se ca-
 piu in dentro allora
 sia obtuso. Ideo Omnia diligenter observa.

LXXVIII. Do. comme altramēte dele misure superficiali solide et numeri nella grāde si tratta

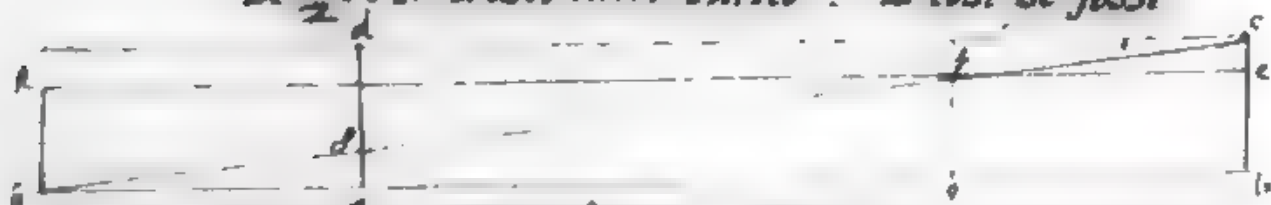
Q Vello ch' finora della forza lineale se detto
presupone ch' de tutte misure superficiali
solide regulari in regulari per ogni
tua occurrentia habbi arrecorre alla
nostra grandopera in pressa et
casi anchora de tutte operatio
ni de numeri comme dinan
ze altre volte se detto po
sequi non le induco
per cio ho facto q'ui
copiosa mente de
tutte se conte
ne como poi
vedere con
pratiche et
theoriche
in tutti
modi

.vzp.

LXXIX. Do. un te tragono saper lo sen
gare con restringerlo .elargarlo con scortarlo
Acade ale volte anchora uolerè una super. —

superficie delati equi distantì slongarla con
 suo restregnerla. cioè farla più stretta et così
 largarla con farla più corta la qual cosa
 in uno sol taglio si fa cioè con resolverla
 solo in doi pezzi commo già siando io in fi-
 rra. nel 1466. per la festa de san giorgio
 la ~~ex~~ del Duca borso uolendo far correr
 el magno palio de brocato doro quale secōdo
 l'usanza bisognaua fosse longho una certa
 quantita de braccia elargo un tanto tresho
 un mercante ch' nauua un pezzo longho
 34. elargo 4. elui el uolua longo 32
 elargo 3. et pareua strano auederlo così fi-
 naliter fochi il taglio in doi pezzi non quas-
 tando orsi emendato con lago gentilmente fo-
 al bisogno cioè largo 3. elongo 32. se domā-
 da commo fo dicto taglio. Dirai ch' fo cōmo
 uedi qui la prima dispositione cioè ch' lo taglio
 distante dalun canto. uerso. 1. commo in dicta
 figura a b c d. lontano dalangolo. a. i. c. et uen-
 giu pel longo. 8. V. cioè fin f. equi uolto gli
 forbici. a trauerso tagliando fin g. cioè. X. 1.
 commo a c. et poi se uolto per lo longo tagh-
 ando fin h. cioè altri. X. 8. quanto e. f. e poi

e poi le uolto a trauerso tagliando fin 12. cioe
 un altro braccio Et poi le uolto per lo longo stre-
 gnendole fin 1. cioe altri 8. ch' son doi pezzi
 a ponto et poi le sopra mise' insu quelle tache
 como uedi in la 2^a. disposizione ch' la tacha
 del f. ando in su lo a. et quella delo h. insu
 f. et quella de. l. in su lo h. el angolo. c. se alzo
 8. et cosi e. sopra a. in modo ch' resto 3. lar-
 ga et douento longa 32. cioe crebe 8. et callo
 1^o. o uoi dire crebe el $\frac{1}{3}$ e callo el $\frac{1}{4}$. ch' tanto
 uale et non se perde niente' de superficie pero
 ch' prima era 96. cioe 4. uerra 24. et anchora
 mo pur 96. cioe 3. uerra 32. et cosi se fosse
 longa 12. elarga 8. a farla longa 16. e larga
 6. tagliara 1. in sul. 2. della larghezza per
 lo longo andarai in sul $\frac{1}{3}$. della longhezza cioe
 4. e poi a trauerso pur 2. et poi alengiu per
 lo longo 4. e poi a trauerso 2. et poi pel lon-
 go fin al fondo et sopra porrai le tache como
 uedi in la 3^a. et 4^a. dispositione et cosi se fo-
 sse longo 96. elargo. 1. et tu uolesse largo 2.
 et longo 48. taglia a trauerso in la $\frac{1}{4}$ et a-
 costala assieme. harai el bisogno per ch' calla
 la $\frac{1}{2}$. et cresci altre tanto. E cosi se fosse



Si ab 72 palmi de. q. 60 3 offa liadale pmo uendin parallela et uap. ad 9 palmi et
 uap. ad 9. O al liadale magghia fac. pmo pado tronfale magghia eda Apr. fa in 16
 con uap. 1. liadale magghia uap. 16. et magghia fac. supphat uap. 16. fac. 16. pmo abca
 habba lachidima 14 palmi 3. a magghia 14 palmi 32.

longa 48. elarga.2. et tu uoglia larga 3. e
 longa 12. taglia pur insul mezzo la longhezza
 et a costala a siemi et harai longo 12. elar
 go 8. Et cosi obseruati per tuo ingeg-
 no de ogni tetragono longo maxime
 quando e. rettangolo la cui super
 ficie fosse numero chela ueste
 replego Et cosi fara quan
 do fosse el muay. elale
 delati equi distanti
 secondo ch' uoli
 slongare slar
 gare cosi te
 regerai sa
 lizzando
 camme
 di m
 queste
 a tuo exēplo posse

LXXX. Do. como non e possibile piu ch tre
 ponti o uer. tondi o sperre tocarse in un piano tutti :
 E T da sapere anchora per molte occurrenze
 como 3. ponti bench' indiuisibili. o uero 3. to
 di. o uoi dire. 3. sperre sempre situati in su una

Tre aquanti in parte
piu' spaziosi e meno
spaziosi el piano de
tre aquanti

una piana superficie fra loro reciproce se po-
ssano toccare ma piu de .3. sia in possibile co-
mo siano gli .3. ponti materiali. a b c. o uero
.3. ponti commo uedi qui lato situati in un
medesimo piano deli quali gli doi sempre to-
ccano. luno eluno tocca .2. e cosi cada uno to-
cca ognuno et sia toccato da ognuno: ma se
fossero 4. commo uedi in la 2^a luno non
toccha tutti et cosi interuenne quando fossero
4. ualote. ma se fossero 4. cose quadrate co-
mo 4. dadi tutti concorrerebbono in un ponto
et riempirebbono el luogo commo dici a p re is
epure in imaginare gli 4. lor ponti tutti non
si tocchano ch' date lo poi pensare. Ma se le co-
se fossero materiale como ualote. et Dadi. naci
castagne oze le 4. fra loro tutte se possano to-
ccare sopra poste commo el castelucio de ro-
cioli de quali .3. stanno in piano et uno sopra
loro acauallo et uengono a fare una pyramide
de 4. facce triangolari si ch' pure ognuna re-
ceue 3. in suo piano commo uedi in la 3^a dis-
posizione doue lo a. sopra sta ale .3. b c d. et
tutte se tocchano alter sia in possibile ch' le
semplo sempre lai con teo in le .3. ponti de detti

giointi insieme ozo.

Lxxi. Do. Saper dire quanta neue et aqua

mette et pioue sopra l'uniuerso una nocte ozo

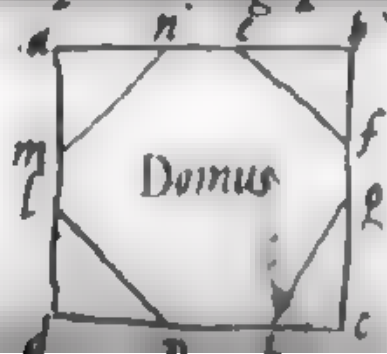
Cosa degna senza dubio sia per li documēti finora dati saper dire quanta neue ouero aqua dedi o, dinotte sopra una cita terra o, castello metesse o, uer piouesse a peso et a misura commo si uoglia et non solo quella ch' sopra un luogo particolare cadesse ma etiam tutta quella ch' sopra l'uniuerso mondo in terra et mare comme del numero della arena dessi a Dionisi siracusano Archimede del quale disopra in questo alo effetto della forza numerale dicemmo quando te in segnai contare gli granella del grano de L'aulieri la qual cosa a sapere obseruarai questo modo uz. farai de hauere un luogo a te noto in altezza longhezza elarghezza et tua sua capacita bene stagno. o, uero faranne' uno de legno saldo de certa misura a te nota o, de pie o, braccia commo una casa quadrata senza coperchio giusta quanto si po et quella alo scoperto in luogo piano alihello situarmi con altezza. ch' tu pensi ch' alari in una rete

non si possi impire et cosi la matina quella
aqua o uer neue ch' uoli tu. condiligentia me-
surarai e pesarai uedendo quanti braccia
quadri occupi de dicta cassa o uero alero in
uain e quella alla superficie del circuito della
cita proportionarai o uero del tutto el mondo
in questo modo aruendo: metiamo ch' laqua
in la tua cassa sia alta 2. piedi e la cassa sia
lunga 6. et larga 4. ch' laqua uirra a occupar
braccia 48. quadri et tu die sapere in la pa-
tria quanti ne fa un barrile o uero quanti
uno stais ozo. Et ancho quanto pesa ozo.
Aloa dirai ch' laqua sopra l'uniuerso se rebb
alta 2 braccia poi a sapere quanta redurrai
el sito a quadro piano superficiale et poi acu-
bo e quelli a questo proportionarai comme se l
bracio fosse uno barrile sarebbono quelli 48. ba-
rili et siendo el sito della tua cita redutto acu-
bo braccia numero 960000. et arcarala a-
somme megia ozo com
mo del dopiare
el tauli
eri te
:dusi:

CApitulo LXXXII. De. turare. i. finestra quadra co' tre pic-
tre. quadre como si possa & como no: ~~~~~

Sogliono molti costui casi a partito per respecto a-
la uirtu e forza lineale fra le brigate quali als mte
danno costui nomia per non intendere lor possibilita-
to uero impossibilita e pero costui penano in loro nego-
ciare, como adire uno serra una finestra quadra con-
3. preti quadre, domandase como fa *capo 11*. Dirai el ca-
so solo a un modo esser possibile cioe ch'una entri in
altra como qui uedi in figura doue la quadra bian-
cha se serra con una quadra rossa, et la quadra ros-
sa se serra con una quadra nera *capo 12*. et cosi sel ca-
so diceste ch'con 5. o con 7. numero disparo se serra-
sse se impremettessi un quadro in laltro altrimenti
nonne possibile masibene sel moneli quadri. fosse pe-
ro como adire con 4. o uer con 6. *capo 13* picre quadre
alora si fa et pero nota ch'lealtre adire a torno con
3. preti quadre, et altro adire con tre picri ch'non
trouano quadratura al primo modo e in possibile al
secundo se fa como habbiamo detto fidelr *distinqua* *capo 14*

CApitulo LXXXIII. Do. uno con 4. trauu corti a una
casa quadra longa fa un sular sen. In alor ferri
Un altro caso se sole adire in questo modo. *us. una*
ba. fatto una casa quadra longa per ogni uerna 4



cane et ha. 4. traui longo. luno cane. 3. ha. 4. traui
 de piu longhi et ual con questi tali farui el sular no'
 adopendo altra longhezza ne altro sustentamenet
 de pontelli se dimanda se le possibile et como si fa. Di
 rai el caso esser possibile, et farasle in questo modo
 li. 4. traui corti si porrano a trauerso ali cantoni co'
 mo y potumisse. comme uedi q la casa. a. b. c. d. et li
 traui. luno. e. f. laltro. g. h. laltro. i. l. laltro. m. n. et
 poi sopra questi di mano in mano pur aschincio. ouer
 trauerso sopra questi se finira lo in cento a ponto. czo

.B.

C Apitolo LXXXIIII. Do. i fiume larpo. z 4. et con
 legni loghi. 16. solamente farui un ponte senza altro:~

A Anchora uno dici ch' de una pietra quadra ne fa. 3.
 pezzi ch' sopra posto uno alaltro nel muro uno non
 eccede laltro como sia una bocca de cisterna. o uero
 porze quadro secondo la qui figurata. a. b. c. d. separla
 in tal modo e parte comme e detto ch' pezzi fra loro stie
 no. e quali et sopra posti. non se eccedino fra loro. Di
 rai comme de sopra nel documento 6 2^a della finestra
 quadra. essere impossibile. comme poi considerare cete



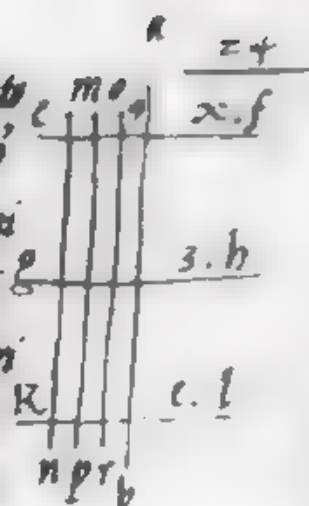
C Avitulo LXXXV d'una pietra quadra. far. 3. pezzi
 ch' sopra posti uno no' ecceda laltro. et

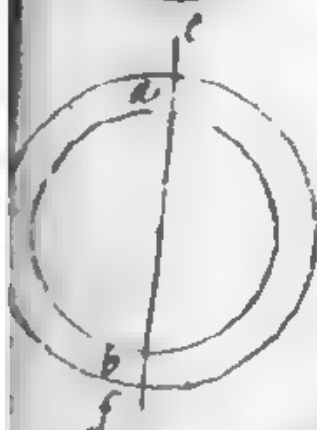
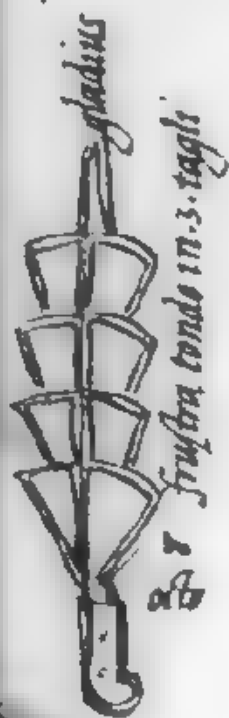
r dux Roma^a **C**esare. valentino. Duca de Romagna. et al presene
 de y. umbina^a signor de piombino. neli di pasati capando a un fiumi
 nonus,

largo una quantita ue. pote. passa. 24. con suo exercito
 et non ritrouando ponte. ne modo subito a farlo se no'
 un castrata de legni tutti a una misura. qui et alcuni
 dal bosco disposti. quati erano longhi el $\frac{1}{2}$ manco del bi
 sogno. cioe. 16. passa. e con questi el suo nobile ingegneri
 non adoperando altri strumenti ne ferri. ne corde. feci
 el ponte sufficiente et bastante ha trapaasar' suo exer-
 cito dimandase' como feci. Dirai ch' lo feci in questo mo-
 do. u3. et poniamo ch' le doi ripe del fiume l'una uerso
 lui fosse. la li^a. a b. et l'altra di la fosse. la li^a. c. d. lui prese
 una quantita de dicti legni quali sieno. e f. g. h. k. l. e'
 si li misse' con la sua quarta. parte' in terra et li suoi
 $\frac{3}{4}$ in abandono sopra laqua curando le teste ferme'
 in terra con altra multitudinē de dicti legni per tra-
 uerso quanti piu pote' acio non tracolassero nelaq'
 como uedi. m. n. / o p. / q r. / o y. / poi sopra'l fiume ne tra-
 uerso altri astidero. 54. u x. c y. poi con altri per lo
 longo con la ripa. c a. l'una testa. et l'altra sopra al fu-
 me' in subi trauersati simultemente

tutti passaro et lo gran carro ale teste' deli primi passa-
 ti in terra. ch' fo cosa gentile'

C Apitolo LXXXVI. Do tagliare un tondo uacuo con
 una bocca de pozzo in doi tagli farne. 6. pezzi
 Velendo tu tagliar' una circumferentia de primo tondo





in modo ch' in doi tagli ne faccia .6. pezzi como a leuotte
fra corzi se propone lo porrai fare in questo modo. us.
prima tagharai el cerchio a trauerso facendone doi. par
ti quomodocumq. cioe in mezzo. resoluendolo in semi
circuli o uero in portioni. minore et maggiore ch' non fa
caso et poi questi doi. parti sopra porrai una con l'al
tra, o uero farai ch' le stieno contigue et di poi a trauerso
aun altro taglio tagharai ditti archi et sene fara .6. pe
zzi a ponto ali H. non como sia el tondo. a b c d. qual
sia uacuo como una bocca de pazzo. ch' altramente non
si potria el q'sto adempire qual dico ch' tagli a trauerso
como si uoghia facendo ne .2. parti e sia ch' lo tagli, o uer
seghi nelli ponti. a b. et l'una parte. sia larco. c. e l'altra. lar
co. d. como qui in figura uedi. Poi dico queste parti so
pra ponga una con l'altra, o uero facesse contigue, cio u
na dentro l'altra come se fossero doi. C. uno in l'altro
et poi un'altra bolta con lo tuo instrumento a trauer
so ambe doi aun tracto le tagharai e sia la prima. ne
eli ponti. p. h. et la 2.^a nelli ponti. K l. et la linea. e. f.
sia il tuo coltello ouer forbici de ogrino de quelli archi
se ben guandi factone. 3. pezzi et in tutto siranno. 6. co
mo se uoluiamo. *~ ~ ~ ~ ~*

Capitolo LXXXVII. de trouare la tramontana
senza bossola. in ogni luogo. in mare et in terra.

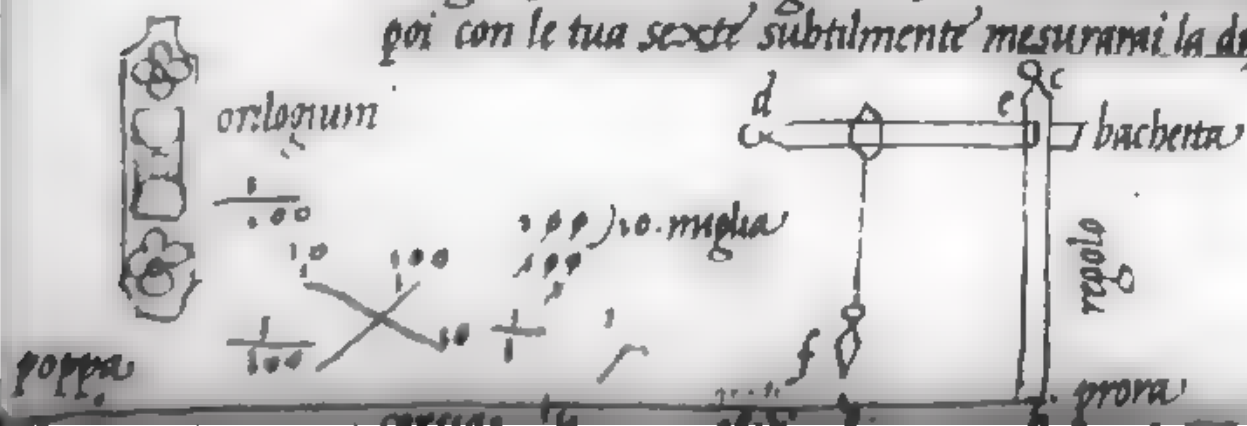
fin la conseruatione della propria persona el piu nobile
 thesoro ch' in questa uita hauer si possa et a subستا
 mento di quello cioch' si fa. par lieue. et per questo fu tro
 uato el mirabile artificio del nauigare. tutto ale disciph
 ne mathematici sotto posto comme la propria experien
 tia di mostra in la dispositione de loro instrumenti
 cioe. nauì. termoni. uele e' altre sartie ferri &c. ma el piu
 nobile fra tanti fia la besselata ordinata a ritrouare la tra
 montana senza la qual' fia impossibile lor bono gouer
 no Questa se dispone mediante la miraculosa natura
 della pietra. dicta calamita in la qual' sempre sonno doi
 punti diametraliter. luno tutto tira a la tramontana
 et alaltro alla parte oppossita da li nauiganti dicta co
 tro. et questa fia taliter conditionata ch' de qualunch'
 pezzo factone mille' sempre in cadauno di quelli. se ri
 troua la medesima uirtu dell' ditte doi ponte. ma ma
 maggiore et minori secondo la quantita. e' massa di
 lor pezzi. questa tira. ferro. grande. e' piccolo. a se. come
 dicto secondo. piu e' manco de loro grassezza &c. A questa
 e' nimico qualunch' sorte de legumi. cioe agli. cipolle.
 stalogne porri &c. perch' di loro se inbriaca in modo ch'
 la fanno star' immobile questa uassola e' diuita secon
 de li. 4. uenti principali. cioe leuante ponente. ostre. e'
 tramontana. et poi questi sub diuisi ogniuno in lor

mezzanini terzarioli quartaruole *co* como in quella
stella posta in billico in sua punta dago. martiale' apar'
con la qual bussola. oltra. luficio maritimo si fanno mi-
te altre mirabil case in terra ferma de di et de nocte'
in per agrando prouincie. e misure de distantie et
campagne. *co* sempre attendendo alla punta della
lingueta segnata tramontana causando loco triangoli
et quadrangoli comme forse in questo alcuni casi porre-
mo. Ora con omnitento tornando. dato ch' tu in ma-
re ogni terra hauesse quasta la tua bussola ouero non
lauesse. e uolesse retrouare ditta tramontana e fare'
una noua bussola. date. Questo porrai fare' in questo
modo. cioe, habbi un pezzo de calamitta et quello por-
rai in uno bichieri / o / tazza oscudella de uetro / o / term
o legno ch' non fa caso et habbi un sechio daqua in lo
quale metterai detta scudella. a galla. cioe, ch' si tenga
sopra. e lei sempre se uoltara alla tramontana. seco'
do la punta de detta pietra la qual prima. hauenti no-
tata enel lorlo della scudella fermato un segno a suo
drito commo porrai prouare. *co*. et auuta ch' l'ami
potrai fare' tuo tondo con lo sexto. et quello poi diuide-
re et subdiuidere. al proposito deli uenti *co* et pero
sempre fin buono hauer seco per ogni respecto un pez-
zetto al manco de detta pietra. maxime ali itineranti

de di et de nocte a cognoscer lor uiage et poter fare nel
 conspecto de molti mille altre gentile' ch' aco^{ra} parano
 miraculose' et non dimeno. sonno naturali del' quale
 a' suo luogo se dira deo dante ozo. et in lor carta d'ane
 uigare summamente apare' quanta sia la forza e'
 uirtu della lin^a quando in quelle' tutto l'uniuerso sia
 pro portionato. et cosi in limappamondi de scripte gra
 datim tutte le parte e' prouincie habitabili et inhabi
 tabili altri infiniti luoghi // Como a pieno a li di nri
 oltra. quello dissero. marino ptolomco. et li altri cosmo
 graphi el ligiadro et peregrino ingegno. della eccelsa
 re. p. fiorentina optimo patritio. francesco de nicolo ber
 linghieri agunse in la sua degna. traductione. de la
 tino in materna lingua. ritima. di Ptolomeo // In la
 quale cosuore e' cose de nomi. et uocabuli. et luoghi mu
 tati chiarendo gionse' la quale impresa con summa
 diligentia. per tutti fin meritamente celebrata ozo

C Apitulo LXXXVIII. De stando sotto coperta de
 una naue sen^a bossola e' carta a non ueder aui ne
 aqua saper dire quanto camina la naue a ponto
 Manuegliosa. cosa anchora fin mediante' la uirtu della
 lin^a stando il marinaro sotto la coperta de sua naue'
 recluso. et no' uedere. ne aqua ne ari. ne terra et non
 hauendo bossola. ne ancho calamita. ne carta de segreta.

al nauigare ch' lui sopra dice' e cognoscere, se detta naue
 si moue a suo cammino / o non. e' saper dire quanti mig-
 lia ella faccia per ora. a ponto, la qual cosa pur con
 effetto si fa in questo modo. u3. hauerai un regolo. qual
 derai fermò al uello, cioe. asquadro in sul fondo
 o uero corsia di mezzo da proua a poppe' et in cima
 di questo regolo firmerai una bacheta. a trauerso. a'-
 guisa de un t. in la cui extremita uana penderai un
 filo con un piombino como sia qui dalato la longhezza
 della naue. a. b. cioe. a. la poppe el. b. la proua et in
 regolo leuato sia. b. c. la cui longhezza quanto sia ma-
 gior. meglio fin al proposito. la bacheta sia. d. e. el po-
 bion al filo. sia. f. et quando arai cosi disposto uedi
 ditto piombino doue con la sua punta batte in su detta
 corsia et sia suo scontro. el ponto. g. poi habbi la tua
 mezarola o uer quartarola. o uero arlogio qui ui po-
 ssato. in modo ch' a un tempo se uolti. l'arlogio e' tagliet
 el filo de ditto piombino et con diligentia notarai il ca-
 so suo in su detta corsia qual metto el ponto. h. pero ch'
 se cadesse nel medesimo ponto. g. seria segno ch' detta
 naue non si mouesse et subito. toccando lui el piano nel
 suo cader chinari l'arlogio ch' piu no' corra notando
 el segno. findoue' dal taglio del filo. al cader' dicena. tempi.
 poi con le tua sexte subtilmente mesurari la distatia



alcuna restanza contrai ouero prima deputami uno ch'
adochio sia fermo quando detta naue. c. a lui sia prope'
diculare e tusta alarlogio et ordinale ch' hauendo la. l. u.
asquadro. ta. ceni et subito al ditto ceno spianarai. l'arlogio.
ch' piu non lauerai facto questo como in la precedete'
documento facesti proportionarai la distanza. de. condi
ligentia mesurata. qual metto ut supra sia. 6. gradi di
miglio. et lora corsa dal. d. al. e. sia mete summamete
un centesimo dora cioe. dele cento. parti luna cosi $\frac{1}{100}$
e' li gradi sienno $\frac{1}{10}$. de miglio et similmente per la reda.
del. 3. proportionandoli arai il quisito dicendo se $\frac{1}{100}$ dora
mida $\frac{1}{10}$ de miglio ch' me dara uno miglio in tero ch' ti
uirra a dare pure $\frac{1}{10}$ et tanti miglia fara. per hora de
tta naue. c. Et questo tutta la. 34 del primo del nro
philosopho fa manifesto. conciosia ch' dal primo ponto
c. al 2^o ponto. c. sia quanto dal. d. alo. e. per esse la fi
gura in imaginata descripta. una supra delati e qui
distanti commo ancho. agliochi a pare'. Medesimamete
quando fossero piu uela in mare et tu in terra ueden
do luna inanze piu delaltre per questa uia saprai co
noscer qual piu di loro camina per ora et in quanto
tempo. luna giugnera. lantiana proportionando commo
e' ditto. la uelocita deluna piu et manco secondo loro
audace. hauendo sempre respecto alo rilogio. qual pro

supongo giusto et alauia dellito ut supra per la qual
 porrai cognoscer quanto piu pigra uada luna dilatoa
 sempre proportionando el uiagio al tempo nel quale
 epso fia facto aponto le quali euidentie a molte cose ti
 seruiranno. ¶ Et cosi saprai quanti miglia fa il di
 et per hora caminando correndo como si uolia ¶
 et cosi uno homo e ucello et altri animali. ¶ et quan
 to camina il sole luna et altre stelle. ¶ sempre con di
 tto oriuolo ¶ : ~~~~~

C Api° LxI. Do. fare un arlogio pratico marinaresco
 E perch' di so pra molto se facto mentione delo arlogio
 e da sapere ch' questi se fanno in diuersi modi. luno piu
 speculatiuo delaltro deli quali el pratico geometra in pres
 to prende la uia facile non curando altra speculatione
 la quale. in sua potissima parte lascia al docto theonico
 pero qui sequente al modo commune et sucinto de dicto
 arlogio. se dara uia. lasciando como e dicto. el chilen
 dro. de archimede et altri ast' nari e ancho li gradi de
 lor quadrant' solo prenderemo. li modi piu martiali
 cioe ch' armo ¶ possino esser noti. et questi sonno co
 munmente. quello dela rena. et ancho quello dele rotte
 con suoi contrapesi et anchora quello del aqua como
 oia li Romani aleuolte usitauano et altri con certa
 obseruantia de sole et sua umbra. ouero meridi ¶

Non e altro che
 l'orologio pratico

E noi per uno ch' piu abilmente serua usamo quello d'ariento uiuo el quale piu oltra modo de mostra. le parti dele hora ch' non fa larena quant'cb. quello dela qua medesimamente faccia tale officio comme il mercurio ouero argento uiuo. ma perch' laqua serrata a tempo se corrompe et putrefa et ancho al fredo se congela et ghiacia et non corre et fa crepare el uetro. e per questo nro fin piu fermo et fassi a ponto ne uasti medesimi cb' quelli delarena. cioe con doi uocce de uero una sopra l'altra. ch' si possi finita lora uoltare per l'altra. ma. le ditte uocce uogliano esser lineate quito piu spesso si po proportionando ditte linee. cioe loro interuallo. con un altro sotile arlogio ch' in qual cb' l'opho sene troua et facto ch' n'arai uno seruira in finito e' correndo ditto argento uiuo sempre fara la massa para et non a montanata. comme piramide aluo. de quello delarena. ch' sempre fa monte ch' precise non se prendere el suo piano superficiale' comme bisogna. ma l'argento uiuo sempre de sua natura fa piano e' quale. et per questo facilmente. poi nelle linee' del uetro uidere. quando sia mezza hora $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$. secondo ch' tu arai disposto le tue uocce et nota que quanto maggiore siranno ditte uocce tanto sira piu abile al seruigio per ch' nele cose piccole mal si po comparare

li gradi a menuto e pero ingegnate auer le gradi temprando el buco della lamina ch' sta fra una boccia e l'altra. piu larpo et piu stretto secondo ch' sura el tuo uaso ch' piu corra et manco et ditta lamina non uale essere de alcun metallo. si comme se fanno in quello del uetro d'orrere / o de rame perchi' el tufo del metallo qual se sia condensa, e in prena el mercurio. co' mo sia. chi la prouato e proua. maxime li poueri archimisti. a chi si fan serui. Ma uolesse. de uetro / o uero de alcun legno. denso. ci'ano uasso et oliua. pero. et in quello con diligentia facto li suo foro al modo duto date nel cui ingegno asai me confido scouando perchi' comme so. intenda. tutto non si po in breue dir.

Capitolo XLII: de uoltare ogni profondo daqua con doi cancelli pur per forza & uirtu della linea:
Larpiamente la nostra linea sua forza se pande in tutte cose. comode al uso humano como se tu ci dexe uolere notare un uicchio o uero pozzo. altra fosse / o altra fonte. questo con facilità grandissima. el fara. la uirtu della dimensione lineale in questo modo. v3. et sia ch' uoghia notare el pozzo. a. senza altri sechoni et fatica de braccia: haucmi




a qua exten

doi cane una piu longa de l'altra. peroch' far' non fa'
no lo ficio. q^o ab equali non prouenit actio & et
se non basta una cana alla profundita del pozzo
commetterane doi. tre. & in sieme una in l'altra
con pezze. stoppa. petri/ cera. & ch' sienno de aqua
le grossezza. et buco uniforme piu ch' potrai et que
lle smusate da luna de le teste. congiognerale in mo
do ch' facino angulo piu ardito sipo. cioe minore de
recto. e salda bene lor congiuntura angulare. forte
serenguendola con stoppa o pezze et congiunte ch'
larai. la piu corta depse metterai dentro al pozzo. et
la piu longa de fore. in modo ch' quella. dentro pes
chi tanto. da qua quanto ch' tu uoli cauarne. et
se quella. de fore. non hauoxe luogo da poterse ste'
dere. tu con la Zapa et altri ferri. lo desporrai. acio
fermando se. ambe doi. in su lorlo della bocca. del
pozzo luna uenga atocar. la qua dentro e l'altra
habbia uano. ch' non tochi terra facto questo. portai
la bocha. al capo della cana de fiore tirando. escin
chiando tanto el fiato ate ch' comen^{ti} a uscire un
poco de aqua la quale comme comenza. sempre
da se tutta tanto quanto pescham quella dentro
cioe fin ch' lla tocchi laqua tanto se nadara di
et nocte lauorando senza tua altra fanga. uerbi.


gratia. sia il pozzo ch' intendi uoltare. a. comme e' ditto e' le tue canne luna sia. b. l'altra. c. congiunte angulariter in. d. dele quali la. b. sia piu longa. dico ch' tu metta il capo. della. c. dentro al pozzo. et quello della. b. di fuora in modo. ch' le stieno. a cavallo in su lorlo della bocca de ditto pozzo e ch' il capo della. b. non tochi terra. poi scancha dal ditto capo della. b. tanto ch' ne uenga. un poco da qua. et comme. la comenza auuolare per uscire. et tu lasci arai. poi fare' a lei et sempre gettara. a modo ditto fin ch' la dentro tocara aqua. comme piu uoleto' a molte occurrente. ci siamo trouato a fare. &c.

Capi LxLix. do uoltare pur aqua a un a' tro modo
Potrai anchora. per un'altra forza. de linea curva. medesimamente uoltare un uaso. ouero. uinajo da qua. et di quello fin ch' laqua dentro sia dura. far comodo ch' getti con una sola cana. qual con ue' ch' sia faeta a guisa de uno. s. cioe curuata da ogni capo a lo posito luno del altro comme uedi qui da lato ch' il catino. ouer uinajo. fin. a. et la detta canna. b. e. della quale el capo. ti il capite. sta in la qua. el capo. b. sta de fuore. con la punta uolta in su



et quello del. r. uolto in ogni uerso el fondo allora como
disopra. fo detto con la bocca tirando il fiato. ate auia
rai la qua ch' uenga fuore poi dase lasciamla continu-
are et uoltara tanto quanto ch' il capo. c. attingera
a qua. Ma nota. ch' bisogna. chel capo. b. strinsico
non passi la curuita del capo. c. et quello del capo
c. al quanto passi quella del capo. b. perche allora
non farebbe conciosia. ch' la natura della qua sia
tanto alzar se quanto stende stendendo dala alte
della curuita. c. et auendo alzar se ala punta. b. no
potria. sela non fosse piu bassa. 

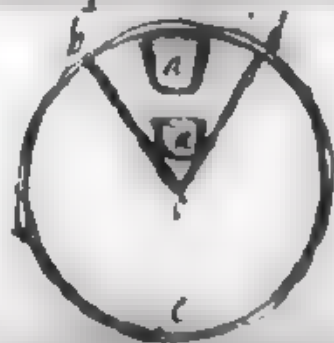
Archimedes

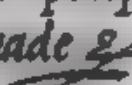
Et quando si parla desi facti. strumenti martiali
tu debi. intendere in quel modo ch' disporre se possa.
no. piu commodamente. comme diceua. archimede. ch'
se la materia. lo seruisse. lui farebbe uno specchio
ch' arderebbe tutto il mondo. si comme in torno seru-
gusa con uno. abrusciava. una naue. et altra uela.
in quello ch' fa de speculis. comburentibus. nel cui
parece. de medesimo tractato il nro pho. Euclides
con euidentia probabile di mostra. si ch' ditte canne
recte et torte se prappongono a comodate quando
la natura. non le desse allora bisognia martialiter
formarle. de metalli ligni o altra mistura. con opti-
mi. biammi altramete. larteficio. no riesci. secodo 

Euclides

Capitolo. LXLII. Do. de certo dubio ch' si
moue. fra li rozzi & anch' docti theorici de
doi uasi: ~~~~~

Sol se anchora fra li uulgari dubitare della capacita
de doi. uasi. pari in qualita e forma continentia et ca
pacita. quali de loro tien. piu luno posto. in cima de u
na torre et laltro posto. nel fondo della medesima. et
breuiter. deli dieci li noue responderanno. ch' tanto te
ga luno quanto laltro non mutata forma et qualita
te non dimeno senza dubio quello ch' sta nella cima
ten piu procedendo ratione ostensiuu et pro sua sua
pro suposto la uerita naturale la quale dici ch' la qua
et ognialtro liquido essere corpo sperico. et homo ge
neo. cioe la parte como il tutto. cioe si comme tutta
laqua. et corpo sperico. cosi ogni parte de aqua et
corpo sperico. et quando bene non fosse corpo sperico
la ragione pro suasua noi ne para la quale ditta
a noi douer credere. ch' quanto piu la cosa se in al
za tanto piu lase dilata et per consequente se spia
na. perch' tende uerso el massimo cerchio della cir
cunferentia del cielo et quanto piu se abassa tanto
piu se restringe et per questo il uaso in alto dilata
dose espianandose piu uenne a ricener et cosi uice



uersa a basandose piu se restringni. l'ui et la cossa
ch' contiene uene a colmarse per la stretta conciosia
ch' la tenda. uerso el centro fra doi linee ch' dala cir
cunferentia si mouano. et in il centro fanno anglo
acuto peroch' ogniuna fin semidiametro dele spere
commo uedi qui in figura chel cerchio. b d e. fin
circunferentia della spere el cui centro fin il pto
c. et le doi linee b c. l'una l'altra. d e. el uaso. a. Ma
commo e duto questa fin ragione piu presto detta
pro suauia ch' altrimenti peroch' auolerne fare
spiriencia bisognarebe un gran uaso et una gra
de altezza acio si potesse comprender quello et
la ragione prosuade  et cosi dirai atutti
Et per questo anchora se proua ch' niuno hedifitio
ne alcuna torre o/ altro muro mai se tira para le
llo. ne e qui distante aun altro. conciosia ch' ogni
grauita tenda al centro commo dici lo exemplo
theologico e naturale cioe se doi angeli. l'uno stese
in lo extremo de leuante et l'altro in lo extremo
de ponente e ogniuno auesse una macchina de pi
ombo in mano. lascian dola ogniuno aun tracto
cascare. per pendiculariter quelle se giognerieno
nel centro et piu oltra non andariano. como per
li sauu se conclude stare la terra. et la ragione

fin questa ch' così stia. peroch' una uolta li cieli s'òno
uniformi in uirtu et for^{za} et puri esemplici repug
nanti a ogni contrario et così sonno disotta como di
sopra onde la uirtu della parte superiore da se sca
cia latre a fiura pro pendiculariter. et la uirtu de
lla parte inferiore la scaccia anchora da se' et la
uirtu della parte dextera similiter la scaccia et
la uirtu sinistra anchora alo posito la spigne et
la uirtu anteriore alo posito et la posteriore pur
alo posito. in modo ch' tutte lor for^{ze} terminano
nel me^{zzo} per ch' niua' de dute parti. ha. piu uirtu
ch' l'altra. si ch' la uenne a essere sub testata in lo
me^{zzo}. a ponto et fin como centro a tutte le s^{per}
como per tutti se conclude' ideo nota. E.
Et così se conclude dele lampade et altri pesi ch' a
corde fossero. atacati ch' nò sonno paralleli. ma piu
larghi. alto ch' abasso conciosia. ch' li pessi resouar
dano. el centro. pendendo et per consequente' sempre
se restringano. Ma in si poca distan^{za}. el senso no
lo percipe et ideo prouasiue dicitur et dicano li na
turali. se le torre stesino in modo ch' de ruto scendes
sero in loro fondamenti sempre se restringano piu
dele cime. Ma sumor rrigoni el rro^{zzo} non le ad
meterra. Et ch' niuna cosa. se hedifica in piano. E.

CAPITVLO. XLIII. De fare stare uno col-
tello fuori de una tavola in sune regolette o altra stru-
ccha: ~~~~~

Quanto sia la forza del centro et gravata di sopra in par-
te ne intendete pero chel centro sia naturalmente alla
gravata. como la calamita al ferro così el centro si
ruse el graue ch'in molte altre spuntate a par che
chi dicesse far stare un coltello fuori de una tavola
in sune regole. et non capere alo uisibile parer mi-
raculo. et per el mathematico la arte in modo ch'
ui sia como uedi qui la figura et sia la tavola a
el regolo. b. el coltello. c. el ponto fuso d. el capo fermo
quantunque poco in su detta tavola non f' dico ch' non
caderano neluno ne laltro per ch' il manico del col-
tello sia eleuato in modo ch' il capo propendibile
uenga a paro del capo f. del regolo o per un fuore
al quanto taliter. proportionato et equo libra ch' non
trabocchi &c. E così far si uolito a uolere uno
homo. ch' in conspecto de molti se a uno rito al quale
col capo chiuuto con un poco d'arco della fibula con li
piedi in capo de uenire a posare in su bastone fer-
mato in su l'altro capo delafse el detto capo delafse
for per un palmo et a fermare. in su l'orlo de una
alta fenestra. in modo ch' con li piedi possa fiere



pis de un braccio in arii facendo della persona aser
et bafone a ponto un taglio et facere da altri cose
asserter. in su diata fenestra subito fermato al qua
te saldo. salto dentro in casa ch' fu tenuto cosa a su
pra sfaperando. ch' attempore insul canapo adire. io
stare tanto forte et saldo dentro s. non di mano
quello sia officio della natura pero che capo. chiamato
resguarda el centro della gravita. per esser arii piu
ermeo ch' li piedi ch' se li piedi sopra piu grave an
darebbe aloppresso come se no fosse el colicello la pi
ta fosse li piedi el manico la testa. el regolo lasse
et la tande a. lorte della finestra comme poter pri
un magnate ch'alone picture per monumeto per
esser facile sua a prehensione et tu a questi altri
potesse aguarare a su s. Con questa et qui libra
fanno lro miraculose destre. supli canapi questi
quaculatori portando in mano una certa mazza
con pondo ale teste a suo contrapeso quando piu
pendono da un lato ch' dalaltro a potenze derizer
maxime quando vitti a filo. camminar sup la corda
ch' li no li fa mystior altro ch' il animo pero ch' l'or
po el peso naturale lo tene quando con debita dili
gentia sia governato s. A questa similitudine
ogni animale camina maxime lomo leuando un pol

in sull'altro sta aluella nel centro della oncurza per pe-
 diculato con la testa alla pianta de piede. ch' aluella
 te non su potrebbe regere. Per questo ogni colana recda
 piu forte ha ch' per trauero et con una lancia. Per
 questo anchora uno bechieri de uetro perpendicu-
 lariter cadendo insu una pietra non si rompe et
 piano sotto sopra fermato in sul fondo bene arme-
 to insul fondo montando. Ma al ouero de uento
 la perpendicolare ch' alla center opira onde abbe su-
 bito si spezza. como la cordatura occorrentia
 manifesta. Et per questo forte al fondo d'armen-
 tate nel mare guato balando adreco non si ro-
 pe chi con destrezza logetta la qual destrezza in to-
 tte cose debetamente se propone. Per questo an-
 chora uno pugnale' stesso insu uento dela quale
 al quanto fiore a uento con la punta fermato co-
 si in uento in su ditta uola a guato mouendo co-
 in mano una buona zallata de acciaio. o uero de fe-
 rro menandola co' certa destrezza uento ditta po-
 ta. perpendicolariter la ferora ch' piu uolte habbi-
 mo facto. Et tu il simile in molte potrai aplica-
 do fare. *fin.*

Capi LXLV. Do fare stare uno scabio pieno qua-
 tuchi grande attaccato a uno coltello in taia:



Con grande ammiratione senza dubio. prendon lo in-
 duca uedendo un sechio pieno di ch' materia si-
 uo ha ch'are atachato a una manicha. del coltello
 et la sua punta solo si fermi insu la taula sen-
 za altra legatura la qual cosa piu si fa mediante la
 forza del centro della manica in questo modo. v. a.
 sia la taula ouer muro a. el sechio. b. el coltello. ala
 cui punta. f. et la manicha. e. ala quale a pende il
 sechio con lo suo manico sotto la cui extremita con-
 uiene ch' si ponga un pezzo de bastone o' altro si-
 mile' alto tanto quanto sia dal fondo de. ditto sechio
 al duto manico de coltello. qual sia el regolo. d. et
 questo alitarsi con luno de capi nel fondo de ditto
 sechio dale' a punto se possibile' fosse asquadrato. sotto
 la extremita del manico commo uedi qui la figu-
 ra et queste cose cosi disposte' senza dubio lo effetto
 conueniente ch' ora li quadra sin audire' non e ch' la
 si uede peroch' le cose mathematiche danno admi-
 ratione' non e ch' se uedano et li se manifesta lo in-
 genio proprio poi ch' sonno uedute. tanto nesa-
 ci' discendo quanto el maestro. e. Et per questo
 sia ditto prouerbialmentz non ualere agiuoco in
 segnato e. et questo sia la uirtu. angulare cuius
 potentia. est maxima per chel coltello. et ditto



bachetta o uer bastone, in summi furus un'angolo del
comino uali. 2.

C Apl LXLVI. Do una Corroina in funa stacca
in cima del doto. a tenerse con altre cose' anetate

Anchora per una de questa e qua libra se ordina
fare. fin li schoti stare una coroina de piu l'ordine
tanto meglio in scorta stacca de bono di capo pen
dente. et dalaloro a ponto in su l'angolo del doto co
mo laqui figuerata done la tavola. o uero doto fia a
la detta stacca. b. c. al cui capo b. fia in cima del de
to. o uer tavola et in el capo c. fia in scorta aliora
la cui ponta. fia d. el corno admodum angli rati bono
fia la gola. e. et laintale fia l'ori capo f. c. l'altro. g.
quale in la dote a pice. l'altro lungo per far. h. se
stende in su la parcia de detta stacca. uero b. c. et li
coffe. f. g. similiter se stendano. uero doto. h. di sono
in modo ch' loro conducto capo b. farino uertualiter
una perpendicularare ch' dal luogo done detta stacca
passa in cima al doto. o uero in lo corno de la
na tavola farino perpendicularare si como nel pre
cedente documento fo dicto del scabio al coltello a
taochato:



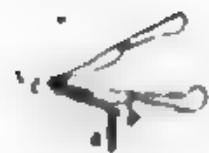
CAPITVLO. XLVII. DO. FARE. VNO



Ette ch' in bullico se tenga :

Et simili for. e si fanno testi sopra trauu coperti
alagire et copri in tutti modi quali se tengano da se
senza fieno trauu ne altri pontelli in muro ma so-
lo fermando le teste dele trauu sopra del muro. a-
fatto como uedi qui el muro. a. b. lina dele trauu
c. d. el cui capo c. giaci insul muro. et cosi successiue-
te. uenti alla fila de medesima longhezza et nelle
teste. d. fatte le tache et in quelle testetate li capi
de corna. e. f. g. d. et le teste. f. g. posino in fuore al
to insuono legno. o uero catena a trauerso sustenu-
to da pontelli. a. ponto in cima. a le teste. c. delli tra-
uui ch' posano sul muro. aluello. et le teste. f. g. deli
decorra. uadino in alto o baso et tanto in fuore
chel contra peso del bullico. non tricolli como se
certo date me intende et pero piu non mi stendo
et per lo orio della figura lochio allo intellecto tuo
re portara il tutto. mecho ch' non explico.

CAPITVLO. XLVIII. insuna punta dago
sostenere. uno steco. con doi et piu coltelli pur in bilico


Etase anchora. stare in bullico. uno doi. et piu col-
telli con uno steco insu una punta dago quando



do sieno debitamente disposti ch' non tracolino in equi-
libra. (ommo sia lago. a. el steco b. c. la cui testa. b. sia
insu lago et li coltelli sian nel altra testa. c. ommo ue-
di et cosi se fossero. 3. 4. et piu.  pur ch' le manichie
auanzino. la lunghezza dello steco acio el centro
de lor gravita lo faccia star saldo la qual cosa potra
far stupenda. grande. insuro palo euerpone pontato
de ferro. carcato il trauo. de renchi. partegiane e pilar
le a torno in conspecto de gran maestri et a uona re-
presentazione sara bello commodare se potra a co-
modarlo.  Ideo et cosi non abando a po farlo sta-
re insuna ponta del dero in mare in cima de longha.

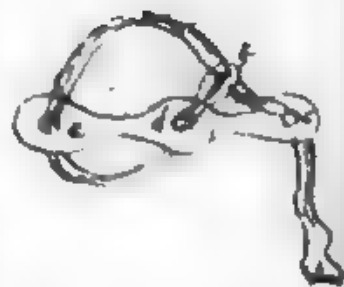
~~~~~  
**C**APITVLO. IXLIX. De stare in billao fiera po-  
ta dago uno coltello con uno saxo. a altro modo a l'ro  
~~~~~ modo ~~~~~

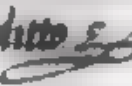


Anchora per altro modo farrafte stare un billao in
suna ponta dago un sol coltello con un saxo e' stato
o uero filo attaccato alla ponta per cernia peso del ma-
nica col taglio uolto insu et la costa in pen duto po-
dago e' uoltarasse a torno gran spacio pur ch' lago sia
potente al peso ommo uedi qui lago. a. steco b. Saxo.
c. causa solatij fit interdum: farlo uoltare. con un
altro calamitato in la et in qua come sai.  ~~~~~

APITVLO. C. Do cauare una stecca. de un filo
 ~~~~~ per .3. fori: ~~~~~


Sono alcune operationi fatte per dar dilato alla bri-  
 gata quali sono de grande speculatione et fan se frali  
 guaiari per a comodare loro ingegni a maggiore facti.  
 dele quali l'una fin quella. cioe una stecca. ha. 3. fori  
 quel sia la qui figura. a b. et li suoi fori luno. c. l'al-  
 tro. d. l'altro. e. et per questa 3. fori io metto. un filo do-  
 po in questo modo ch' la capia metto in un de quelli  
 de le teste et sia in quello. e. de su in giu et quella me-  
 desima capia ne metto. de sotto insu nel foro d. in lo  
 me-  
 po in questa capia qual sia. f. io metto l'al-  
 tro capo del duto filo dopio et questo medesimo capo  
 ni metto de su in giu in lo terzo foro. c. et tengo lo sal-  
 do in mano la sciando la stecca. cosi ligata et esbata  
 in babandono. in liberta del compagno. acio la possi  
 a tu libito manegiare non mouendo el mio capo de  
 mano senza compere de filo o stecca. dimandare co-  
 mo se cauare stando impossibile. Dirai il caso esser possi-  
 bile et fassa in questa forma. u. z. prendi ditta capia  
 f. e quella farai passare per lo foro. e. de su in giu cioe  
 per lo foro. doue me testi. el capo ch' tieni in mano a lo-  
 cando el filo in modo ch' tu lo possi alibito manegiare  
 et tendere et quando la rai faccia passare per duto foro



c. e' tu a prima ditta capia et per epta fanni passari  
tutta la stecca et poi prenderai la parte di sopra de  
ditta capia recauandola fuori de duto foro c. ch' si fill  
ta o uero prendi ditta capia passata ch' sera ditta stecca  
et remenala de sotto insu. per duto foro c. ch' tanto fin  
quanto h' ritirandola a modo duto . *Idem* : ~~~~~

C

APitulo. C I. De un altro filo pur in 3 fori in la  
stecca con unanibra. per sacca far le andare tutte in

*una* : ~~~~~  
Fasse anchora un altro bel caso speculativo a surrogar  
l'ingegno agiourni in questo modo como uedi in fou  
ra. cioe. una stecca medesimamente como la prende  
tr'ba. 3. fori io prendo un filo dopo facendo capia da  
una testa qual metto in lo foro de me  et sia la  
stecca. ab. el foro in mezzo c. lateri uno per testa  
cioe. a b. uniuoce ditta la testa della stecca et li fori  
e' messa ditta capia in duto foro c. modo in epta me  
to ambe doi li capi de duto filo in modo ch' la capia  
gli stringi et piu non po uscare et in ordine de questi  
fili se parati in filzo unanibra o piu ch' non fa acce  
ma stienno una per capo facto questo. io lego ditti  
capi del filo. al fori. a. b. fermi et immobili in modo  
ch' cadauno dal suo canto fa sacca come uedi qua

Dimando se sia possibile mettere ambe dou ditte am-  
bre in una sola saccha di quelli et comio si fara.  
Dirai el caso esser possibile et fasse in questo modo  
che prendi dicta capia di mezzo al foro. c. qual  
sia. d. et quella tirandola a te aprirala tenendo  
el dito in ambe dou le sacche et solamente in dicta  
capia farai passare tutta dicta steccha. et poi tire-  
rai a te ditte dou sacche per lo foro. ne uenga dicta  
capia d tanto larpa ch' ui possa intrare ditte am-  
bre perochi de necessita tirando tu ditte sacche dicta  
capia uerra ch' la spienza marziale tutto te fa-  
ra chiaro in modo chel filo legato ali fori testuali  
dela steccha sira sempre in dicta capia cosi tirata  
deue per esso senza impedimento deluna capia  
in ladera. l'altra possa passare. et quantu se fosse.  
et per ch' la uerra passate et tu disotto el foro.  
ritorni dicta capia dopia et aprendola la retor-  
nara como prima staua in lo strumento in caual  
cata che farai ritornare in dietro per dicta capia  
tutta dicta steccha. s. ma el precedente con questo  
se uogliono far coperti acio li costanti facilmente  
non aprendeno. perochi la cosa tanto sia bella qua-  
to sia occulta diuulgata non dilecta. s. ~~~~~



**C**API. CII. De unaltro speculatiuo ~~cauar~~ doi botoni  
 di una strenpa fessa in mezzo et scēpia in testa.  
 Unaltro caso anchora speculatiuo lima de ingegno  
 ali giouini si propone in questo modo. V3. sonno doi  
 botoni bugi o uoi dire doi croccouero auelane' uoite  
 forate ogniuna in croci diametraliter commo ued qui  
 segnati luno a.b.c.d. laltro f.l.g.l. le quali lettere an-  
 chora sieno segni de lor fori uengo. et si li in filizo  
 in una strenpa fessa per lomezzo fin a presso li po-  
 tali. 4. o/s. detta al ~~porta~~ p. s. in modo ch' da  
 li fori. b.d. contra dopia. et cosi. c.a. ma el capo ch'  
 esci del foro a. se a pre et in caualca el dopio ch' esci  
 dali fori. b.d. et medesimamente del altro botone qual  
 sia como dicemo f.l.g.l. per tutti li 4. fori la strenpa  
 esci dopia. ma el capo ch' esci dal foro. g. se apre et  
 in caualca quel dopio ch' passa per li fori. l.e. l. ch' dal  
 capo. h. distante pure. 4. o/s. deta fin al q. sia fessi  
 Dimando se detti botoni se posano chauare senza  
 rompere' strenpa q' altro et postandose como se fa  
 Dirai el caso esser possibile et fesse in questo modo  
 u3. prendi uno deli capi de detta strenpa qual uoli  
 et sia. el capo e' questo farai passare per li doi fori  
 b.c. cioe per quelli ch' passa el capo ch' tenne el altro  
 botoni. et guarda de non passarlo per lo foro. d. percb'





non si cāutirebbe. *sc.* et questo lo farai pāssare con la  
suo pontale. et qual conuiene ch' sia tanto longo. ch'  
giunga dal foro. b. al. c. acio lo possi prendere con la  
mano et tirarlo et pero come ch' li bottoni siano  
bugi perch' altramenti ditto pontale con fatica pa  
sārebbe se non fosse torto. *sc.* Et quando larai coa  
pāssato con diligentia guarda ch' non si torca ne in  
cualchi. anzi aperto uniforme con lo doto. et tu per  
quello farai pāssare l'altro botone. f. h. p. l. con tutto  
el capo della strenpa ch' lo tenne' et facto questo. poi  
destramente tulo ritirarai in dietro per li medesimi  
fori. cb. ch' tu lo metesti. non in caualcandolo ponto  
et cosi tirando tu ditto botone' ne usara facilliter l'al  
tro poi cauendone tu cauato uno facilmente date lo  
chauarai commo uedi operando manó manco sia la  
industria a casetarli et legarli como prima stauano  
E pero ali giouini. sene propone. 4. de diti uotoni  
cioe doi. ligati como stauanno questi. Et doi sciolti  
fuor della strenpa e' dicesi. prendi qual uoli. o uoi  
sciogliar. questi ligati, o uoi ligare questi sciolti commo  
stāno li legati. et chi prima fa el su uenta el premio  
e luno e l'altro sia caso speculatiuo / et maggior sia  
la industria a legarli ch' a desligarli peroch' chi li sa  
legare li sapem anchora sliigare. *jux̃ maximam*

*sc.*

philosophiam omnis res per quascumqz causas otro-  
nitur per easdem resolui necesse est. *Et* et tu per ligar-  
li dirai questo modo. *uz.* prendi un botone ch' facime  
te al modo ch' staua luno se fara. Ma laltro sia briga  
et sia ch' prima abi asettato el boton *f. l. g. l.* nel capo  
*h.* poi prendi laltro botone et per li fori *c. b.* farai pa-  
ssa il pontale tirando la strenga. et poi il ditto pontale  
anchora farai passare per li altri doi fori *d. a.* tiran-  
do medesimamente la strenga. poi questo medesimo po-  
tale farai passare un'altra uolta per li ditti fori *b. c.*  
cioe al contrario ch' prima festi. cioe prima tu lo mettes-  
ti per *c.* et uscì per *b.* ora a questa seconda uolta me-  
tilo per *b.* et tiralo per *c.* in modo ch' non si torcha  
ne in caualchi tenendo a perto col deto in mezzo  
et facto questo a primai ditto capo et et per quello fa-  
rai passare laltro botone *f. l. g. l.* gia legato. et passatodì  
larai con diligentia ritirerai in drieto ditto pontale  
e capo. *e.* per li medesimi fori ch' lo me testi. cioe per *c.*  
*b.* et siranno a ponto ligati como prima stauano. Et  
non te marauigliare. se solo ne facio una dispositione  
uen ch' uorrebbono esser de mano in mano ch' lochio  
le uedesse mala confidentia del tuo ingegno in pedeski

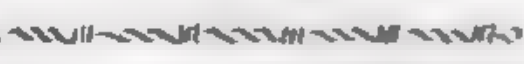


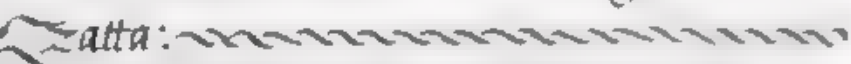
CAP. CIII. Do lepare con la sopra detta strenoa fessa.  
 doi sola. des carpe' ambe doi. a uno modo. bella casa.  
 Vn'altra bella speculatione' quasi simile' alla precede'  
 te. si fa con doi sole descarpa et prendese piu presto  
 sole ch' altro acio el caso. abia corrispondencia. di luna  
 al'altra. cioe punta. deluna punta del'altra calcagno  
 deluna al calcagno del'altra sieno ouer stieno a settati  
 a uno medesimo modo como entenderai. Et stieno le  
 ditte sole' luna a. l'altra b. como uedi. la fi<sup>a</sup> et la striga.  
 c. d. fessa distanti da pontali al quanto ut supra  
 fin f. e. le quali li stieno le parate in questo modo cioe  
 sienno forate ogniuna de ditte sole' in punta et in cal  
 cano et dal foro del calcagno a. sia la strenoa. dopia  
 in caualcata dala capia del pontale. c. et reuolta sotto  
 el calcagno et poi remessa ditta strenoa. nel foro della  
 punta a. desu in giu et poi messa nella punta della so  
 la. b. de sotto in su et remessa al foro del calcagno b.  
 in modo. ch' quiui sta a ponto como nel calcagno. a. cioe  
 in caualcata. dopia da la capia. d. se dimanda. se sia  
 possibile' et siando como se caua. anco. mette. Dirai el  
 caso. essere possibile. et scioghse in questo modo. uiz. et  
 metiamo ch' tu uogli sciogliere' la sola b ch' facto luna  
 l'altra et sciolta da se farrai cosi prendi el pontale  
 d. Et quello metti in lo foro della punta. b. de su inoua

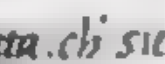


cioe. como ua la strengha dopia et quello tira al qua-  
to ch' tu possi largare la capia. d. non incaualcando  
la. et per diua capia largata cauarai tutta la sola  
a. cosi in tera legata como sta et facto questo reti-  
rerai indietro ditto pontale. d. per lo medesimo foro  
della punta. b. donde lo mettesti esira sciolta ditto  
sola. b. et tu poi date. l'altra. sciolerai faciliter. *¶*

Ma perche' fra li giouini simili casi se costumaua po-  
rre come in lo precedente fo detto de botoni ligati  
et desligati cioe. 4. sole le doi legate a modo ditto in  
la sua strengha. et le doi sciolte con la strengha retta  
et li uera luna. para et simile' al'altra et fessa a mo-  
do ditto. et cosi le sole. pare et ogniuna con li doi suoi  
fori alla punta e calcagno el proponente dici alla bri-  
gata. prenda uno di uoi qual si uoglia cioe. o/asciog-  
liere. le legate. o legare le sciolte como le legate. cioe  
ch' si confacino in le legature' delle ponte luna como  
l'altra. et cosi quelle delli calcagne. et come luna sta  
in caualcata l'altra similiter. stia et come luna. a.  
el calcagno legato de sotto in su/o uero de su in giu  
*¶* cosi. labi ognuna. breuiter. ch' non si cognosca  
luna da l'altra. ouero sciolgale legate. commo le legate  
et chi prima fa le sue. tiri el premio. *¶* et perche'  
chi le sa legare como disopra de botoni fo detto

anchora se sa sciogliere. et pero como se' legghino. qui  
lo diro. prima l'una date facilieter lo porrai a settare  
commo uedi la legata. a. poi alegar l'altra. a simil mo  
do uia et uerso farrai cosi. guarda l'altro capo della  
strengha. d. como entri in lo foro della punta. a. cioe  
desotto in su. o de su in giu et in quel modo metr  
rai el ditto pontale. d. in lo foro della punta b. ch'  
uedi ch' nentra de su in giu. et tu in l'altra punta b. lo  
meterai de sotto insu ch' uirra poi a star pendente l'una  
sola a l'altra aun modo. poi el medesimo capo. d. mettrai  
in lo calcagno. b. desotto. insu Et poi questo medesimo  
capo meterai. per la punta. b. de su in giu cioe alo po  
sito ch' prima festi et tiralo fuore tanto. ch' tu lo possi  
a prire. et per la capia. d. farai passare tutta l'altra  
sola et passata ch' sia tu ritirarai ditto capo. d. in  
su. cioe indrieto tirando consciando a settando et apo  
to se' a fara a l'altra. como la experientia de tutto te  
fara chiaro. et anche qui la secunda dispositione te  
fa manifesto Ideo. 

**C**APIT. CIIII. Do. cauare et mettere. =. tirge in una carta  
trame  zatta:

Costuma se. anchora fra giouini proponere doi cir  
ge. comesse da capo duna carta trame  zatta. ch' sie  
no a piciate insieme achi le uol cauare et cosi como

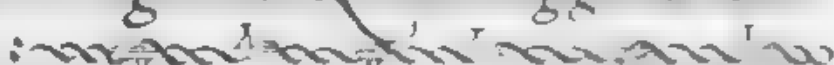



di sopra dicemo insieme con quelle doi altre pur ap-  
 ciate sciolte et una carta simile'alaltra legata achi-  
 prima fa la sciolta simile alla legata o uero la legata  
 simile alla sciolta. *e*. como sia la carta. *e* nel cū  
 foro. b. sterno doi cirege a piciate in lor gambuli como  
 uedi. quali cauarai in questo modo cioe piega l'istriscia  
 .a. del mezzo. ingionochiandola. et cosi piegata dopia  
 farala intrare nel duto foro. b. et tanto la tirerai ch'  
 nel suo dopio o uero capia passi. una dele doi cirege  
 et siranno cauate poi ritirarai la ditta striscia uadito  
 de xtramente ch' non si rompe al suo luogo primo. *e*.  
 Porrai similmente atacarne doi altre dal capo. c. nel  
 suo foro farai Similr' ex te. *e*.

**C**APITOLO. V. Do. sciogliere una ciregia anodata  
 a un'altra delle doi apciate. senza disfare el nodo:~  
 Ano dase anchora una ciregia al gambo deluna. api-  
 ciata alaltra et pro. ponsene. doi altre a piciate. et una  
 dase. factoh el nodo al manico et dici el proponente  
 alla brigata ch' si prima caua la legata dele doi api-  
 ciate senza disfare el nodo ouero metta una dele doi  
 sciolte a piciate nel nodo. de luna sola. abi el premio  
*e*. et tu per cauarle farai cosi cioe con destrezza  
 andarai girando colgando della piciate in torno al  
 nodo della legata e girando girando secondo il nodo



se nusciana auite & et così per miteruila farai alla  
drieto pure girando torno al nodo e medesimamente  
ue ritornora ligata como prima slaua. la si uedi. *quæ*




**C**APITOLO. CVI. D'esciogliere. uno nodo forte facto  
a una corregia bello & sotile ingegno al Gio.  
uene : 

Fase anchora. un altro nodo asai forte a designare co'  
una corregia q' centola ch' habbia fiuba in questo mo  
do. us. prenderai la centura et fara la dopia et fata  
ch' larai dopia de tutto il dopio farai uno nodo et poi  
la capia del dopio fatto ch' arai el nodo ficcarni et  
farai passar dentro alla fiuba et passata ch' sira  
prende l'altro capo della centola et farlo passare per  
ditta capia del dopio ch' sta fuora della fiuba. *com' uedi*  
di qui dalato in figura et poi propone a chi prima la  
caua esciogli de ditta fiuba tenendo tu saldo e fermo  
ditto altro capo ch' nela capia del dopio passata la fiu  
ba me testi ch' sia bello secreto & et tu per scioglierla  
farai così prendi ditta capia del dopio ch' passo la fiuba  
ch' dentro ui metesti l'altro capo et quella slargarai ta  
to ch' nentri dentro tutto el golluppo del nodo. stando fir  
mo l'altro capo. in mano. quero fitto. et a perta ch' arai  
detta capia farrai passare tutto el golluppo de ditto no  
do & passato ch' sira fin sciolta. como uedrai. 

et sappi ch' questi simili partiti finora ditti et ch' ancho  
se dirai tanto sonno belli quanto suonno facti secreti. e co  
verti. e pero proponendose. tu copertamente li cauera i et  
meterai et scioglierai. et ligarai. botoni. ci rege anelli. ce  
ture. ambre. steccha. filo. *z. c.* et cosi cauate et me<sup>se</sup>  
le mostrara i fuore alla brigata come tu lai sciolte et  
legate. *z. c.* et non le fare in lor presenza se uoli esser  
stimato de in ogno. *z. c.* Ideo: ~~~~~

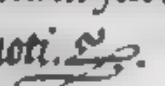
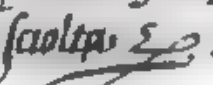
**C**APITOLO. CVII. Do. cauare et mettere una stren  
ghetta salda in al quanti anelli saldi. difficil caso: ~  
Molti hanno certa quantita de anelli saldi messi in  
certi pambi quali asettano in una steccha piatta de  
leono. o altro metallo la quali pambi sonno como chiuo  
di. o uero aguti ognuno facto nel suo foro alla fila in di  
tta steccha in modo chel capo loro tenga ch' non posino  
uscire et la punta de ognuno reuoltata aluncano ch'  
tenoa ognuna uno anello et ognuno delli anelli. ha  
la punta dela guato dentro et poi in ditta ponto fermato  
la nello el chiuodo no po. ne auante per lo capo ne a  
drieto per la nello ch' sta in la punta reuoltata dentro  
laltro anello et questi anelli. possono essere. piu de tre  
quanti te piaci. ma manco no per chel giuoco non seria  
bello. et sonno situati uno in laltro como uedi qui in

figura saluo chel primo di loro non ha nuouo dentre. Da  
poi. hanno una strengheta facta como uedi. salda da  
ogni capo. et in quella con bellissimo modo et in gegno  
in filano tutti ditti anelli comenzando dal primo. cioe  
da quello ch' e' libero et metese in questo modo. u. 2.  
prima metti quello. 1. p. solo. intrauersandolo per taglio  
ch' possa intrare et gli altri tutti stanno a giacere insu  
ditta steccha. Poi prendi el 2. anello tirando lo su  
pel gambo del primo et tirandolo inanzi al capo de  
ditta strengheta. lo metterai et arane doi giu poi getta  
rai giu il primo insula steccha. a giacere. et su pel ga  
do del 2. tirerai su el 3. pingendolo inanzi. ch' rientri  
la stringhetta come prima festi per lo 2. et messo  
ch' tu. arai questo 3. tornerai poi el primo ch' piu  
gettasti quale dase e' libero et tirato ch' larai su  
et tu giu pel suo gambo getterai giu el secundo et  
ancho ditto primo. in mo ch' in stangheta non res  
ta. se non el 3. poi su pel gambo de questo tertio  
tirerai su el quarto con ducendolo in capo della  
strenghetta. como prima festi agli altri. poi torna  
rai superordine quelli doi primi ch' gettasti giu  
et arane. 4. in stangheta. poi ordinatamente  
gettarai giu. 1. p. 2. 3. et solo el 4. resti in stanghe  
tta il quale a modo ditto tirerai su el 5. poi pertina

re su el 6. te bisogna retornare. su tutti li 3. primi  
a modo ditto a uio auno et arane. 6. in stanghetta et  
per tirare el 7. bisogna ut prius gettar giu. li primi  
.s. cioe. primo. secundo tertio quarto quinto   
el 5. non sepi gettare se non quando sia gettati giu  
prima. 1. 2. 3. poi per lo gambo del quatro se getta  
giu el 5. poi se retorna. 1. 2. 3. per buttar giu. el 4.  
qual non se po gettare se non per lo gambo del 3.  
per li quali medesimamente fo messo su. et per se  
getta. li primi doi. cioe 1. 2. et poi per lo gambo de  
ditto tertio se getta el quarto poi se getta. giu el tertio  
ma prima se tornano su li ditti doi cioe. primo se  
cundo et getta se giu el primo poi per lo gambo del 2.  
se getta el 3. como sali su e cosi ureuiter li altri cauati  
tutti. s. e sira solo restato in stanghetta el 6. anello  
per lo cui gambo farai andar su el 7. e cosi successi-  
ue de mano in mano mettarai li altri et parcas le-  
ctor. per ch' non solo ascriuere. el modo ma. actu. mos-  
trandolo con fatica. el giouinelo a prende. ma son cer-  
to chel tuo ligiero in oegno alla mia diminuta scrip-  
tura suplire in quo plurimum confido ideo   
et di questi anch' sene propone doi uno ligato  
~ : // et laltro sciolto a chi prima. a setta l'io // : ~  
~ : // como laltro uenca.  // : ~



**C**APITOLO. VIII. DO. Cauare uno anello grande fo-  
re de doi ligati a una bacchetta per tela : ~~~~~  
Frati altri sotili casi asuebiare li ingeni giouenili sia  
questo cioe auere una bacchetta qual sia. a. b. et ale sue  
teste. a. b. ligare doi cordone doppi. quali stieno fermi  
ch' non si sciolchino et in luo stieno doi magliette o ue-  
ro doi anelli de doto ch' stieno pari. cioe ch' luno no'  
possi passare dentro laltro de quali luno stia nella  
dopia non in caualcata ch' non si possa cauare per  
niun modo come uedi chi la nello. d. nel cordone. b. ch'  
sta nella sua dopia et in questo medesimo cordone  
fore de ditta dopia uenestia un altro quale possa co-  
rere per tutto bacchetta el altro. e. possa uscire et cauare  
se saluo ch' dal capo. della dopia. doue sta la nella. f. el  
quale anello sia legato dal tro cordone. a. el anello se  
chiami. c. et sia legato a capia. reuolta. qual se chiami  
f. come uedi. et in questa bacchetta et cordone sia uno  
anello grande ch' se chiami la nello. R. ch' possa co-  
rere per tutto. et ch' in esso passino li altri et la ba-  
chetta quale non possa uscire ne cauare fatic' non  
sia sciolta. da la nello. c. ditta capia. f. la qual sciolta  
qual se caua aliter non se po, se domanda sel caso sia  
possibile como se fa a cauarlo: Dirai. ch' piu possi-  
bile et fasce casi. u. prendi. ditta capia. f. nel suo me-  
to.

a ponto con doi deta et quella di sotto in su passa. per  
lo anello. c. passata ch' larai largala tanto. ch' per lei  
faccia. passare l'altro anello. d. totaliter con suo condone  
et passato ch' larai per lei ditto anello. d. tu retiremi  
adietro ditto capia. f. fuora del suo anello. c. de su in  
giu et tornata ch' larai fora. de ditto anello. c. tu di  
nuouo. la prima. tanto ch' per lei possino passare. a  
bc doi li anelli. in siemi. cioe. c. et. d. tirando li adietro  
de su in giu et harai sciolto tutto ch' sia bellissimo caso  
como uedi. ali dioti.  Et sappi ch' ditto anello  
grande qual sia. K. non si pone per ch' si adopri al  
caso. pero ch' bastano solo ditti doi anelli. ouer magli  
ette. in capiate et ligate como uedi escioglierle. Ma  
sa mette per aludere et abagliare li ingegni. Et an  
chora nota ch' ditto capia. f. potria cegnere la nello  
.c. in modo chel caso se rebe facilimo. c. pero. daluno  
el laltro modo a sai importa. cioe se ditto capia. f. le  
gasse ditto anello. c. in modo ch' la uenisse. al uerso  
dela nello. d. cioe. ch' ambe doi. uscissero. dela nello. c.  
aun modo. como se rebe se la stesse di sopra al cordo  
ne. como uedi in figura la capia. g. del anello. h. doue  
la capia sta alla uita del anello. d. per ch' allora bastari  
alla prima far passar tutti doi li anelli per epsa et  
se na sciolta.  si ch' hauermi auerterla. in proponer

Et sapi ch' per questa uia tu porrai fare una chiav  
aun sacho o uero sachetta. ch' non se porra a prire  
de facili. a chi non sa. et se pure sciogliendo le la pri  
sse. piu difficile a sai ui sira a saperle. tornare co  
mo immediate te in segnaro Ma como se serrauino  
sacho ora diremo. u3. Quando uorrui con simili caso  
serrare una sachetto como adire una ueste da quac  
le farai cosi hauermi doi cordele dopie et tonde sen  
nodo a guisa de una circumferentia de un tondo sacho  
a posta et da ogni capo della bachetta o uero sta  
gibetta de ferro. o altro metallo forata et in dicti fori  
farai passare e comettere ditte cordelle in luna non  
sia concelle ma nel dopio delaltra sia fermo sempre  
primo anello. como fo detto sopra del anello. d. nel cor  
done. b. et unaltro anello paro a questo arai mobile  
ch' si possa cauare alibito per uia della bachetta  
et non daltro de. como fo la nello. c. et bisogna. ch'  
la nello. d. et la testa della bachetta. b. sieno in filati  
da ditta cordella in modo ch' mai neluno nelaltro se  
possi cauare et per questo non conuien ch' in ditte  
cordelle sia nodo peroch' si porra sciogliere el nodo et  
religare et tu non cognosceresti. poi se fosse stata ap  
ta et quando hauermi ditta bachetta cosi disposta  
forrai la bocca del sacco. a torno a torno. facendo buchi

scontro uno alaltro per li quali farrai passare ditta  
bachetta in filzandoli a sacco doppio. un si. un no. εε.  
commo uedi qui tenendo ambe doi. li anelli. a una  
cordella in modo ch' tirando tu ditta bachetta dal  
capo in filzato. non possi cauarse. et in filzatta  
ch' larai l'altra cordella. uacua legarai. allo anello  
. e. corrente in modo ch' la uenga como disopra. fo de-  
tto. cioe. ch' la capia. f. esca fuore dela nello. c. al con-  
trario ch' nesci la nello. d. aliter serrebbe facile. εε.  
et como questo si faccia ora. diciamo. Quello ch' sopra  
nel documento. 10 2<sup>o</sup> fo detto cosi qui a duci. cioe ch'  
ogni cosa si salue per la uia ch' si fa. e farsi per la uia  
ch' si solue. εε. e pero el sciogliere in segna el legare  
ma piu difficile. e' la compositione della cosa ch'  
la solutione onde piu presto se ruina uno edificio ch'  
non si fa εε farrai cosi cioe prendendoti la capia  
f. et quella farrai passare per lo anello. c. et larga  
la tanto ch' in epa faccia passare la nello. d. de  
sotto in su poi passato ch' larai reprimi ditta ca-  
pia stretta e quella reuoltandola alla nello. c. cosi  
dopia stretta la tramettarai in la sua medesima  
dopia della cordella. como uedi qui la figura. L.  
de sotto insu. et poi la largarai tanto ch' per epa  
faccia tornare a dritto la nello. d. de su in giu. et

et passato ch' sia tirerai la cordella. a uer capo de  
ditta capia et sira legata et chiauata como prima  
staua. *zoz.* Porresti fare anchora senza hachetta  
con uno solo cordone tondo senza nodo. ch' dentro  
hauesse. uno anello fermo et laltro poi mobile me  
terai ditto cordone' dopio et laltro capo. legarai a  
ditto anello mobile et sarra el medesimo et anch'  
piu commodo al proposito della sachetta ch' meglio  
se potra portare maxime da frati como usiamo noi  
alla nostra et cosi porrai sarare una ualigi et altre  
bolge. et casti cassoni. *z.* purch' tu habbi corde et  
anelli acomodati: ~~~~~

**C**APITOLO. CIX. Do. sciogliere. una borscia o uer bot  
tone. legato a una corrogia e capia alla fiuba sua. : ~~~~  
Legase alc uolte' uno borsello o uer bottone. con un  
cordone. a una corrogia como uedi qui. la borscia. a.  
fitta. con suo cordone' dopio in lo foro. b. della corrogia.  
et poi qual capo medesimo pur dopio se in capia ne  
la fiuba. c. se domanda. se si puo cauare' senza spe  
zare couelle. Dirai el caso esser posside' et fasse in  
questo modo a cauarla. *vz.* prendi la capia. d. alla  
ditta fiuba. stretta con doi dita et quella farai passar  
per lo foro. b. non in caualcandola ma se quando di



nito giu per lo cordo et passata ch' larai tirando-  
 la a prinala tanto ch' ni passi cauare' ditta borsia  
 ouer bottone' de sotto in su et pasata ch' sira ditta  
 borsia ritirrai ditta capia. d. in dietro. per lo foro  
 .b. donde la me testi et sira sciolta et cauata como  
 uederai con ex pienza:- Et uolendola tu. relega-  
 re. prima passerai el cordone. per lo foro. b. de su  
 in giu o uer de sotto in su ch' non fa caso et passa-  
 ta ch' larai in ditto foro cosi stretta e dopia passa-  
 rala per la fiuba. et poi tenendo sempre ditta capia  
 stretta passerala. per lo foro. b. de sotto in su et passi-  
 ta ch' sira largarala. tanto ch' ui passi la borscia  
 et passata ch' sira la ditta borscia ritirrai con des-  
 treza ditta capia. d. in dietro. et trouerai legata alla  
 fiuba a pento como staua da prima et per ch' an-  
 chora per una chiau'e a modo la precedente' la po-  
 rrai adeprare:- Et quando non hauesse' centura  
 ne borscia basta una strenga. forata. da lina et l'al-  
 tra testa et hauendo tu un filo o spago dopio. con  
 uno botone' anello, o uero maglietta farai il simile. s.

**C**A PITULO. C X. Do. uno bottone' de un balestro. o  
 uero doi circo' de un botone' et ualestro. s. ~~~~~  
 solse mettere anchora doi bottoni. in un filo ligati.  
 cioe uno per testa et poi quel filo dopiato in filzarlo.

in un altro botone et in la capia ch' sira passata se mette la corda de un balestro. la qual messa se lega daluno et laltro capo. a duto balestro. come ancho fossero doi cirege. apiciate a gambuli. in caualcate in su la corda. del balestro. et ambe doi gambuli fitti un pater nostro como uedi qui. el balestro la cui corda. ab. le cirege. e d. elor gambi apiciate. c. a cauallo su ditta corda et in filzati nellambra. f. se domanda. sele se possano cauare. senza sciogliere niente ne rompere et siendo possibile como se fa. Dicas quod est possibile et fit taliter. u3. 1  
prende li doi gambuli. sotto lambra et tirandose dextramente. tanto ch' seco tirino anchora. tirino la ditta corda del balestro la qual pero come ch' sia tanto lenta ch' si possa dopiare acio. possi passare per lo foro. delambra insieme con diti gambuli. e pero sopra al balestro flessibile. acio ditta corda sa lena et alentandose se possa dopiare. et dopiata entri nel foro delambra. qual sia. c. el ponto doue la corda si piega. et piegandose fa capia o. uoi dir saccha il ditto ponto se chiami. f. et per questo anchora conuien el foro delambra. o uero pater nostro esser tanto largo ch' cosi dopiata con li gambuli. ui possino entrare aliter non se farebbe. et tirandoli stringerui l'anc

del balsebro tanto ch' ditta capia .f. passe lambrà. & passata largarula tanto ch' una dele cirege. o uero botoni ui possa passar' et sirran cauati' da corda et lar co sirran tornati a suo luogo. &. Ma tartauare' co' uiene se faccia coperto aliter non serria bello. et lo ignorante in parraria senza gratitudine' ideo aduertendum &.: ~~~~~

**C**APITOLO. CXI. De. fare il nodo ditto. sciolto qual  
 Vsano li fabri in mastalza a caualli & bestie &.:  
 Vsano li marescalchi. molto quando qualch' cauallo  
 mulo asino, o altra bestia stia male far li doi et tre  
 uolte insul collo. quasi per incanto et superstitione  
 quali omnino sonno prohibite' dalla sancta chiesa  
 uno nodo ditto a sciolto qual noi per esser' de ingegno  
 chi lo insegnarimo & fassè in questo modo. u. habbi  
 un filo spago o uinda qual sia. a. b. et tenilo in mani  
 ali cappi. a. b. et sia il capo. b. in la man dextra el  
 capo. a. in la senestra tenendo fermo quello de. a. fa  
 rrai el nodo con quello de. b. remetendolo sopra que  
 llo de. a. et repigliandolo pur con la man dextra co  
 mo uedi qui in figura nel nodo. c. la cui stacha ouer  
 capia. sia. g. e. poi tenendo pur in le medesime mani  
 ditti capi. a. b. senza stringere' ditto nodo. c. farrai

un altro nodo

farai unaltro nodo. con ditti capi sopra questo primo  
 al contrario del primo cioe doue tu uoltasti el capo b  
 uerso el petto. uerso te. et tu la 2<sup>a</sup>. uolta lo reuolta.  
 in fore sopra ponendolo pure al capo. a. & repiglian  
 dolo pur con la man dextra. im modo ch' dalle sacch'  
 e. f. epso capo. b. uenga a stare sotto. a. el capo. b. et la sa  
 ccha. e. stieno sotto al capo. a. como uedi nel 2<sup>o</sup>. nodo  
 .d. superiore' le cui sacche a uer capie sonno. h. f. et  
 la capia. h. tutta sta sotto la capia. g. del primo d ca  
 po. a. et la capia. f. sta tutta sopra la capia. e. el capo  
 .b. facto questo senza stregnere ditti nodi. metarai  
 el capo. b. nel nodo. c. de sotto insu et poi quel me  
 desimo capo. b. rimetterai nel nodo. d. fra la capia  
 .h. et epso capo. b. de sotto insu et repigliandolo. con  
 ditta mano dextra tirerai et sinanno scolta ambe  
 doi li nodi. c. d. a un tratta. Et se prima hauesse  
 uolto el capo. b. in fuore poi al 2<sup>o</sup>. lo uoltaresti in de  
 tro uerso el petto. et cosi laltro poi faresti al contrario  
 et serrebbe el medesimo et porresti farlo. anchora  
 alla mancina et tanto uira medesimamente ch' tutto  
 per te intenderai: ~~~~~

**C**APITOLO. CXII. De. scriuere. una letra difficile  
 a leger: ~~~~~  
 Anchora la uirtu sterza lineale se a comoda. e' inolta



legiadrie. como adire uno scriue una letra aun suo  
amico et mandahle aperta. eniun la sapra legere  
et siranno lire de carateri usitati la quale se fa cosi  
113. conuene ch' tu .e lamico anzi chi intendi scriuer  
babiare doi regoli de lamina de ferro. o. altro mettalo  
ambe doi de medesima larghezza. et grossezza  
di lunghezza quanto ui pare et quanto piu meglio  
¶. como sia qui. ditta lamina. a b. ortogonia tetra-  
gono longo. ¶ quando tu uoli scriuer farmi una  
striscia longa de carta de uno o piu pezzi u quale  
et questa in uolgerai a torno ditta lamina uestendo-  
la cōtigue como uedi la striscia. c d. facto questo. co'  
la tua penna scriuerai. giu per epsa per lo longo. for-  
mato ch' tu habbi li capi insu ditta lamina. ch' non  
si mouesse suolgendose. e pirarla a torno a torno et  
aluno et laltro lato et quando cosi larai scripta suol-  
gerala. e pregarala a tuo modo poi la serra. et alcuno  
la manda securamente ch' quando bene per la uia  
fosse aperta non hauendo una lamina ch' a ponto  
con la tua se a faccia. non potra intenderla. et questa  
lamina quanto piu sotil sia tanto sira meglio e tor-  
nera la tua sira isuolupata. ch' sia della lamina  
como uedi qui dalato scripta ¶. El medesimo ad-  
uerba. se fra uoi arete doi pezzi. de asticioli. tondi



uniformi di grossezza in lunghezza non fa caso. ma  
 quanto piu tanto meglio. Et uolendo tu scriuere fa-  
 rrai como disopra. la striscia di carta larga como te  
 pare et longa a tuo modo de una et piu insieme que-  
 te e fata ch' laiai fermata in uoltata ch' laiai auuta  
 insul tuo strigiuolo. o uero costicciuolo. ch' non si muo-  
 ua. e con la tua penna per lo longo trauersando ditta  
 striscia. a torno a corno. et finita ch' laiai suolupala  
 et sogellela a tuo modo. a perta. da altri ch' da l'arnio  
 ch' ha lo scontro della stinola da cordo non si legera  
 Sonni altri modi a scriuere lire ch' non si possa legger  
 se non a certo modo como desotto intenderai. quali  
 per non essere d'ingegni mathematici qui fra le forze  
 lineali non li metto ma li porremo. fra li miraculi na-  
 turali. co' molte altre gentilezze. tutte per uirtu natu-  
 rale como intenderai acio insieme con queste ch' deli-  
 nuq. et linee son ditte e ch' se diranno de tutte legia-  
 drie signorili. la presente opera sia computa. e.

CAPITOLO XIII. De scolare una letra senz'altra cera.  
 Sogellanse anchora lire per forza della nra linea  
 senz'altra cera o nizza in piu diuersi modi de quali  
 luno e questo. u3. scripto ch' arai la lra euolendola  
 serrare. piegala reducendola intetragono longo co-  
 mo si costuma et piegata ch' laiai cosi et tu prendi

una delle sue teste. como sienno qui. c l. et piega la sua larghezza. l c. ch' la uenga para a filo con la longhezza e' cosi de mano in mano andarai uoltando la in modo ch' tu uorai a fare pieghe' similiter al elmuu' desotto e' de sopra le de sopra aranno le pieghe' doppie acio. intenda. el capo in la fila proposta. a b c d. como uedi. e le desotto aranno la piega segnata. de una linea. onde le desopra l'una sia. k l. l'altra. g. h. l'altra e. f. le teste. b. c. et. a d. et le desotto. b. l. k. h. g. f. e d. et assetata ch' larai cosi piegala insu le ditte pieghe' con epe' te guidaranno uoltandola et reuoltandola et angulariter in modo ch' nel tuo uolta ueghi. a serrare ditte pieghe' fin in capo et egionto in capo sotto meterrai l'uno extremo al altro como triangolo et sira serrata in forma quadrata como uedi qui la figura. p o q r. come ssa de triangoli diametraliter uno sopra l'altro. como uedi l'ombre' et quando larai con diligentia comesa. sira fatica a prirla maxime' ch' non si cognoscha concioscia ch' le lre non si sopellano con intentione' ch' le non si possino a prire' ma solo ch' sabi a' cognoscere' quando sapreno pero ch' sia legier cosa a leuare un poco de cera et rompere una nizza de carta. &

A Anchora la porrai serrare in un altro modo cioe farla quadrata & piegata et repiegata semper Dia-

metraliter et abscondere le sua extremita delle  
 ponte una sotto la piegha del'altra como senza  
 piu mistenda son certo me intendi et harai la for-  
 ma quadrata similiter como in la precedentz' sal-  
 uo ch' la forma deli triangoli non a parena ma  
 mostrara la faccia del quadrato tutta piana e le  
 pontz' concorrirano a un solo loco le quali con un  
 sol ponto le farai tenere. **E** Vnaltro modo ligia-  
 dro se costuma per li cortegiane cioe scripta ch' sia  
 la lettera inuolopila in cuorolo tondo bene a settato  
 ma al quanto de foro in mezzo quanto intrinse  
 un fil de spago. poi con li doi deti police et indice  
 stregni la forte in croci de capo a piedi et non li  
 fare altro et cosi la manda all'amico et per questo  
 si lascia al quanto uacuo in mezzo acio stre-  
 guendola uenga sotto li detta consentire et quelle  
 tale stretture fanno in ditta lettera tal figure uni-  
 forme proportionate in modo ch' coprendola uno  
 et quasi impossibile retornarla como prima staua  
 et uense a cognoscere la pittura et pero con li modi  
 dati a seruarle. se poi la notitia deli ditori e materia  
 delo scriuere hauerai fra l'uo et l'altro modo senza  
 altra cifra sia lasciata bastante. **E** t  
 questo modo li signori ch' scriuano hanno in suo

scriptono un varo de tenaolie aguisa de quelle  
ch' si fa ballote da ciarabotanti quale nelle loro  
ponta sonno tonde cioe senza taglio. o. altro labro  
ch' tagli e con quelle usano stregnere ditto. iuto-  
lo defettera forte mente acio piu uniformi pren-  
da ditti segni peroch' li detti non possano tante s-  
tregnere. ch' fin in fondo se cognoschino. et questo  
tutto ate le lascio. Lo. Vnaltro modo anchora sia  
quando uolse in una letra serrare. molte altre. o.  
uero boletini. o. altre scrutte de importanza. ch'  
no uolese ch' fossero maculate et tamen stessero  
salde sogellate incluse in unaltra lra. se prende  
la prima et in el mezzo suo si fa el foro senza pi-  
egarla como uedi qui in la carta a. b. c. d. el foro  
in mezzo. h. et in epso se mette una niza como  
un cuore tagliata aguisa de una saepta. ch' in-  
derzata. in ditto foro h. spanda. lale. o. uero le. 3.  
ponte como uedi. e. f. g. ch' tirandola adietro non  
possa uscire senza romperse et asettato ch' hanti  
foro et niza tu in quella ascettarai le tue altre lre  
et piegala e serela con epse dentro et la parte lar-  
ga della niza restata de fuore quida et regi. co-  
mo se dalaltro lato la niza hauesse passato et  
sogella con la tua cera et non si ranno le incluse

maculate & medesimamente non se porrano a pri-  
re ch' non si cognosca. & Et molte altre uie ser-  
bono chi uolesse recercare' ma so date facilliter au-  
gerai atutto quel ch' se detto cum semper facile  
sit inuentis. addere. e' pero non dato altri scrtali

A Anchora scriueise et mandase lre a figioni eluo-  
chi asediati per sconosciuti uestiti da poueri co'  
un uaso de terra. o uero pignata al quanto sporcha  
da fume et fuoco como si uede' ch' habbia fondo do-  
pio fatto secreto dal figolo con un cocone's porto  
medesimamente con cera pasta o altra cola turato  
et tra li doi fondi metti la lra. & mai se trouera.

CAP. XIII. Do. de tre castelli. et tre fontane del caso  
~~~~~ bel caso: ~~~~~

Sonno. 3. castelli propinqui. uno alaltro serrati
in uno tondo de quali luno tocca la circonferentia
la qual circonferentia sia detta. abc. et sia un mu-
ro tondo sodo et forte. a guisa de un barcho. a pa-
uia ferara fossonbrona et castel durante. como ci
piu uolte' uisto in italia et luno de questi tre caste-
lli sia apiciato con lo muro nel ponto. c. et chiama-
sse. e. li altri doi stiano scosti dal muro. e luno sia
dutto. d. laltro. f. come uedi la figura sotto posta et
questo territorio a una porta sola per la quale' oonu


no in troua accade' co' mo interuene per li confini
ch' questi .3. populi de questi castelli uenero abraça
in modo ch' ognuno uolse fare la sua porta a filo
insu la corda .a b. la qual corda se intende' muro
medesimamente forte et fermo le quali porte stano
co' mo uedi l'una ditta .d. et sia quella del castel .d.
l'altra ditta .e. et sia quella del castello .c. et l'altra
ditta .f. et sia quella del castello .f. et a queste porte
ogni castello ua per la sua uia cioe strada non
trauersando l'una l'altra aniuu modo se domanda
sia sia possibile. in doi modi l'uno co' mo uedi in la
prima dispositione prima tirando dal castello .f. alla
sua porta .d. la linea .a. b. scia cegnendo el castello
.f. al quanto desco' sto daluno elaltro muro. poi dal
castello .e. alla sua porta .e. cegnendo l'uno elaltro
castello .d. f. et sia facto il quisito poteui ancho tiror
prima .dal .e. pur al quanto distante' dalli muri
ch' ancho .d. potesse far la sua: L'altro modo sia co'
mo in la 2^a dispositioe tirando prima .dal castello
.d. alla sua porta .d. dritta .a filo la strada co' mo ue-
di, poi co' mo disopra dal castello .f. alla sua porta
.f. cegnendo el castel .d. al quanto desco' sto dali muri.
Poi dal castello .e. alla sua porta .e. cegnendo l'uno
alaltro castello .f. d. & similmente sia facto el pro-

posito altramente non e possibile. perch' luno tocha
la circumferentia ch' non si po cegnere per lo muro
ch' in pedesci e se tu prima tirasse quella del castello
e. alla sua porta e. deritta a filo. el caso non sena
possibile et pero sempre tirerai una de quelle delli
extremi deritta qual uoli ch' non fa caso cioe .d. o.
uero .f. et mai non tirare a filo deritto quella di m^o
como e ditto perch' non si potrebbe fare ditte strade.
Porrai porre el caso ch' sienno .3. monasterij in un
castello murato tondo et habbiano .3. fontane' oony-
no la sua et ognuno ua per aqua non passando per
la uia del altro et sira el medesimo caso como se li
monasterij in questa fossero. d e f. et cosi le fonti d e f.
a poggiate al muro. recto cioe. insu la ditta corda. ab. aco-
nuuna si possa cegnere ideo. epo.

CAPITOLO .XV. De. ardere una candela. in aqua. u. 12.

u. 12. usq. in finem
Auenga ch' sia naturale. la cera. esego inuolto. a un
stopino. ardere. fine alla fine non di meno ch' gliardi-
no. in aqua pare strano alla brigata maxime una
candela et o altra facula. ch' duna massa. citata agala.
con qualch' stopa paglia. o. altro simile. sopra laqua.
non da cosi admiratione. E pero a farui ardere una
candela ch' stia deritto. a filo perpendicular e' ch' semp

arda finch' ui sia fomento conuien se' fare per ingegno
mathematici in questo modo. u.3. habbi un sechione
o uero altro uaso pieno daqua comune chiara et ha-
bbi la tua candela. o uer facola o altro torchio de cera
o sego grande in modo ch' possa el suo gambo capire
nel uaso. et questa farai pontata cioe aou^{za}. nel ga-
bo disotto quanto piu poi. uniforme adco ch' para fatto
aorno. Poi auerai un quatrino o grosso secundo la gro-
rezza della candela o torchio. e se non hauesse' quatri-
no ne altra moneta habbi un de lamma de ferro stag-
nato. o altro metallo ch' non fa caso de osto o de legno
E. ch' sia ben tondo et in el suo centro apiciarai ditta
candela in la punta gia disposta scaldando la al qua-
to acio se apicci bene ch' non se lasciasse' et atacato ch'
larai acendi ditta candela et deritta col gambo. dal
quatrino in aqua la settarai et lasciandola ardere
continuo usqz in finem et per questo modo callando
ditto sechione dextramente con una corda la porrai fa-
re ardere in un pozzo. mettendoui lo ch' altri non te'
uedesse' et non sapesse ch' fosse' et poi chiamarli auede-
re ardere el fuoco in pozzo qual durara una doi. e. 3.
hore secundo la quantita della candela et non porrano
de cernere' ch' se sia per lo lustro del fuoco ch' sia bello
el qual tal quatrino se mette perch' senza la candela

capo leuaria et starrebbe agiacere. et non potria arde-
re. e pero ditta superficie tonda del quatrino si metta
da basso acio non capo leui perch' resiste tenendo for-
mo el capo basso et quando la metti in laqua. metti
la per taglio del quatrino. e poi la derra. acio la uo-
lenta non lo staccasse e guastarebbe se el quisito. 
E pero como in principio dicemo. non basta ch' sia
lardere suo naturale. ma in tal modo non starrebbe
dirita se non fosse. lo ingegno della super tonda geome-
trica qual ha in se ditta forza : ~~~~~


CAPITOLO. XVI. De uedere una moretta di m. 

Quanto anchora sia stupenda la forza e uirtu lineale
oltra legia aducte ch' si rebenno infinite summamente
el manifesta prospectiua le quali ne gli ochi nri li pi-
ani. fa parere leuati e cosi per lo aduerso li leuati ci
fa parere. piani ch' certa mente sia cosa marauigliosa
como di lei. in quello ch' facemo della diuina pro por-
tione. alla cxx. dal Duca. de milano Ludouico mari-
s. f. a pieno prouano e suo effecto largamente mani-
festa lopera del nro leonardo uenci compatriota fiorenti-
no quando con tutta forza feci in ditto libro de sua
gloriosa mano li corpi mathematici qual anchora a pre-
sso di noi. tenemo marauigliosi a ognuno ch' li mirano
Or lasciando questi et molti altre sol qui uno ne porro

de gran forza et tu per questo in molti arguemi &
el caso sia questo. u. uno sta disotto da un catino po-
sato in piano dinanzi al suoi ochi. o uero sia insu
una tauola. nel cui fondo ui sta un grosso o ch' altra
moneta si uoglia d'argento. o arame o uero un anello
in modo situato ch' no lo po uedere uengo io et prendo
certa matrea et gettola in quel catino et subito colui
non mouendose de luogo uede ch' la tal monetta oue-
ro anella, se domanda si sia possibile' et siando como si
fa et ch' cosa sia quello ch' ui si mette'. Dimmi el caso po-
ssibile' et fasse cosi asettato ch' harai como e ditto la
persona el catino prendi. un uaso daqua chiarissima
e gettala in quel catino a poco a poco no mouendo di-
tta monetta del fondo del catino fin tanto ch' colui
uedera. per raggi uisitali et per reuerberatione' ditta
monetta a ponto como sia et con uno specchio di lontano
legera sua circunscriptione' et imagine' de cono. &
Porrai similiter far stare uno quatrino a para laqua
desotto ch' non se uedera bagato : ~ ~ ~ ~ ~

CAP. XVII. De. cauar un fil de mano, et uno anello.

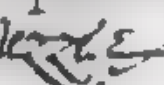
Vnaltro caso e d'ingegno anchora sia questo cioe. una ha-
fra doi deti deluna elaltra mano cioe fra el police' elin-
dire. un filo o altra binda como uedi qui signato. in
li doi uncin scambio de mani et deti cioe luncino, a-


per la rita dela mico eluncino. b per la sinistra ela
 corda sia. c d. in le sue capie' fra ditti deti un uene'
 con suo ingegno e' si le caua deli deti daun lato tene'
 doli lui serrati. Domando se glie possibile' et siando
 como si fa Dimi el caso esser possibile' et faize in
 questo modo. us. tu stando de rimpetto alla mico affa
 cia affacia porrai li tuoi doi. deti. indici. luno sopra
 laltro in croce tenendo stretti tutti li altri de luna et
 laltra mano esia ch' habbia posto il tuo indice dela
 man dextra. sopra l'indice' della sinistra in ouer cioe'
 como palma con palma o, uero deritto de luno el al
 tro in siemi eloro co'uersi di fore. . cosi a settati li
 ditti deti ficcarali cosi incrociati in lo mezzo fra ditto
 filo. o, uero corda senza piegarla altrament' cioe la por
 te. f. sia de sopra. et quella sia desotto como uedi pro
 cone et poi con lo deto indice' ianco inferiore' pren
 derai la corda. f. superiore in lo suo mezzo. in lo po
 to. f. e' con lo deto indice superiore' prenderai la corda
 .e. inferiore' nel ponto. e. et cosi prese tirerai li deti ate'
 deluna et laltra mano facendo saccha in luno elalt'
 deto tirandole' in croce' ela saccha ch' tu barai al deto
 indice' dextro metterala fra li doi deti dela sinistra
 del amico. o uero quella saccha del tuo deto indice' della
 sinistra la metterai fra li doi deti della dextra del

amico ch' tanto fara alio modo come alaltro pur ch'
tu non metta ditte sacche se non da un canto. cioe
da l'una mano a modo ditto. et non da tutte doi. et
largando le mani l' amico le cadera la corda de quel
dette ch' tu mettesti la saccha cioe se tu la mettesti
a la man ritta uscirà quel capo ese a la man sinistra
pur ch' tu habbi auertenza de non incruciare ditto
filo. ouer spago & facta E auoler proponere il caso
v' u ligadro in fil' unai. uno anello in ditto filo cioe
farrai chel ditto filo entri dopio in la nello e ch' negase
di cauarlo. Allora tu farrai tutto como e' ditto cioe
mandarai la nello da canto a presso qual man uoli
ch' non fa caso e' poi nel ditto spacio fra la mano el-
deto farai como e' ditto incrociando deta et tramete-
doli como e' ditto arai l'una de le copie fora de ditti
detti la qual cauata per quella usara la nello et
sia facto como uedi in la 2^a dispositione. Ideo. &c.
CAP. XVIII. Do. de saper fare illa berinto con dispendia

~~~~~: secondo uergilio ~~~~~  
Narra uergilio nel Sexto del suo eneido como una  
fiera bestia nata dum crudele amore. fra phasiphe  
el toro detta. inino tauro qual per la sua nobilita  
fo serrato dentro certi mura. el cui sito et dispositio  
sia ch' chiamato la berinto quasi labor intus. & fo -

ch' non si serri acio possi sempre deritto andare ase  
 ttando finch' se induresci et fassi tondo poi caua el  
 deto et dextramente con le mani andarai a settando  
 al medesimo uerso dela uite subtilmente prendendo  
 con doi deti la spoglia ultima et quella in saccando  
 in saccando tanto ch' uirra tondo isodo *et*. Et  
 facto ch' sia uolendolo tu sciogliere bisognara ch' dex  
 tramente tu prenda ditte spoglia et retirila a drieto  
 alcontrario dela uite ch' facesti aliter non lo sciorregh  
 e pero sato ch' sia studia das pegnare le pieghe tutte di  
 fore ch' stieno ritte piu ch' si possa acio lo indiota ha  
 uendolo in mano non sacorga del uerso *et*. Et  
 a tal partito potrai fare una camiscia lasciando una  
 sua manicha de fore al ditto bucco sempre agirando  
 in torno quella la tua uite et lo indiota sempre tiran  
 do la manica credera sciogliere stregnera pur *et*  
 Così gli compagni gauezzando usano dormendo in  
 siemi tacitamente a settare la camiscia loro del alto  
 in modo ch' la mattina stentano auesti risela: Così  
 alle donne si fa molte nate in loro panni lini: Così  
 fo facto una volta in brisciana aun boite ch' promi  
 se allalogiato darli lecto netto senza simici quello de  
 li doi lenzuoli feci doi bellote et caprendoli con la coper  
 ta insul lecto li lascio et acordato lo scotte sando ci doi

lo hoste uolendo refare el lecto se uede paciato ch'no  
sapia questo monta sciorbi acauallo con questi alar  
cione ch'paruano doi uacari speronando gionse lo  
lo alogiato pregandolo ch'gli uoglia sciogliare et con  
uenuti li rese' li denari del scotto et aue quella fati-  
ga dicendoli con un'altra impari de fare' el douere'.  
achi alogia: Così anchora quando uanno a notari  
luno con laltro chi tenne li panni la cassa et così ali  
bagni susano tal piacere.  Ideo: ~~~~~

CAP. CXX. De fare el nodo longo al binducio et sciogliur.  
Anchora con ditto uinducio si fa unaltro nodo longo  
forte stranio a scioglierlo al indioti per forza de linea  
giratiua in questo modo u3. habbi un uinducio piu  
sotile' ch'poi di larghezza anchora asai peroch' quanto  
e' piu largo et sotile' tanto sia meglio al caso.  et que-  
sto agolupalo acuoatolo a quisa de una carta o testa-  
menti ch'fano li notarij in tondo per lo trauerso  
de sua larghezza e' studia comenzando da luna  
dele teste de inuolgerlo piu sotilmente' porrai in  
modo ch' sia duro et sodo el suo ruotolo sempre qui-  
dando le teste pare et uolteralo insuna taula pia-  
na ch' uirra meglio facto et continuato così finch'  
tutto larai inuolto. poi auerrai un filo. ouer spago  
forte e luna de ditte teste alquanto dytante' da loro

extremita acio non scapassi duto filo legarai forte  
mente quanto poi con una et piu uolte inuolgendolo  
a torno e a nodalo. ch' si tenga bene poi prendi el  
capo scempio de duto uenducio et con epso. con dili  
gentia andarai facendo unaltro rotuolo alcontrario  
del primo quale de necessita recoprira duto nodo in  
modo ch' uirra a stare grosso nel mezzo eli ditti ruotoli  
non se conoscerano a qual uerso uadino a retrouar  
el nodo. peroch' uoltando al quanto aun modo quello  
se pente et torna indietro recomponendo insulaltro  
a posito et resta inganato lo indiota. *E*. Et cosi a  
settando altripanni lini farrai corruciare le donne.


**C**APITOLO XXI. Do. cauare uno botone. e piu de doi  
strenghe:

Con doi strenghe anchora et in uno bottone come fu  
sarolo ch' usano le donne a filare se fa fra gli giouini  
certa gentilezza pure de aguzzare lo ingegno in questo  
modo. u. z. prendi doi strenghe o ch' altri cordoni se sieno  
pur ch' quadruplati entrino nel foro del botone o uo  
fusarolo de legno o uer terra ch' sia. *E*. et omuna  
de ditte strenghe o da perse adopianai in modo ch'  
li pontali uenghino. pari facto questo mettarai la  
capia deluna in la capia delaltra repiegandola  
taliter. ch' sun caualchicio et poniamo ch'el depro di



quella ch' ai ala man dextra lo metta in lo dopio  
 dela ltra e qual tal dopio messo reuoltalo uerso li soi  
 pontali. in caualcando la capia dela ltra stregni bene  
 senza altro nodo acciacandole. ben con li detti poi  
 prendi el botone et in lo suo foro. infilzarai li po  
 tali dopi della stregna dela man sinistra tiran  
 dolo giu tanto ch' nentrino le ditte doi capie' inca  
 ualcate quali se ascondeno a ponto in ditto foro ch'  
 non auanzino da niun canto Poi prendi un solo  
 pontale' dela una et l'altra stregna in mano lascia  
 do in abandono for di mano l'altri e quelli anoda  
 rai con un sol nodo. sopra ditto botone poi reprendi  
 li doi pontali di qua e di la con le doi mani e dirai  
 al amico ch' cosi in le sua mani le tenga strette et  
 tu con la una mano coprirai tutto ditto botone ch'  
 l'amico non uegga el modo e scorendo in qua et  
 in la se cauara et tu dextro con la mano ch' non  
 sauegga deffarai ditte capie' et restaranoli le doi  
 stregne stese per in mano ch' le parra. miracolo  
 maxime quando anchora coperta mente le infil  
 zarai ch' non li sia noto ditte capie' ne loro piega  
 tura et porrai mettere doi tre e quanti uoli boto  
 ni et studiarai sempre de far le capia in caualcata  
 tanto longa ch' a ponto se nasconda. in la longheza



deli loro fori. el caratere in parte facto costi in mar  
gine. te mostrara el modo. 

CAPITOLO. CXXII. Do. tagliare una mela in  
Quattro parti et racozzarle. 

Se taglia una mela. in 4. parti in modo ch' sepa  
rate. da siemi. con difficulta. se tornano in lor luoco  
chi. bene non attende' al fiore. o. uer gambo cioe  
uestigio del globo o. uer sperico. maggiore et meno  
peroch' quella. parte ch' piu se larpa. al sperico que  
lla sia uerso el gambo e' quella ch' meno se dilata  
quella tende uerso el fiore or questo uedere' con uie  
sia in te. Ma la mela ch' si taglia con uien ch' mol  
to sia uniforme in coloro et corpo cioe ch' la sia pue  
tonda ch' si possa et de un sol colore' peroch' se la  
fosse' bruzolosa et diuisa. in colore. mediante' quadi  
facilmente sa racozzariano a siemi Onde il suo tag  
lio si fa in croce come uedi qui el pomo. a b c. tagliato  
in quarto fin al mezzo del pomo per ogni uerso  
della quale in figura. se ne uede' solo un quarto in  
tero. cioe. a. el altro intiero ch' risponde a questo no  
si po uedere' in figura. perch' sta di la situato como  
. a. el quale. a. sta como lo uedi se parato da canto  
et finaliter ognuno de ditti quarti stanno a quello  
mo fra quali non par di strepantia Quando el po

mo sia como e ditto e deli altri doi quarti sene uede  
in scurdo le doi teste .b. c. quali stanno sopra .a. e la  
sua parte opposita in caualcati. comme per te so cer-  
to me intendi e cosi la taglia: ~~~~~

CAPITOLO. XXIII. Do. de unaltro taglio in doi  
~~~~~ Pezzi: ~~~~~

Fasse anchora un altro taglio pur difficile a raco-
zarlo in doi sol pezzi a trauerso per lo mezzo las-
ciando el fiore e gambo in teri a modo ponti de mas-
trello como uedi qui li pezzi a .b. deli quali a .sia
il gambo. e lo .b. el fiore e pure como di sopra in lo
precedente fo detto bisogna ch' la mela sea unifor-
mi in mole et colore aliter serrebbe facile lor inui-
tione. Et. ocasi anchora bisogna ch' ditte tacche sien
e quali in tutti modi. et a lor sim alla prima. et an-
cho ale doi difficile tornar le a suo luogo. esito. per
lo in diota capasone et porresti far da te. quanti
uol pezzi uniformi: ~~~~~

CAP. CXXIII. Do. tagliare uno pome dentro se-
za tagliare la scorcia et cosi persico. laran. o ~-
Tagliase anchora uno pome. o uer persico. o uoi lara-
tia. dentro senza romper la sua buccia ouer scorcia
in modo ch' mondandolo li pezzi li restano in
mano Fasse cosi con un filo de mine in filzandolo



tu poco a poco deritto començando doue te pare ma me-
lio sia del gambo ouer fiore & dextramente sotto la scor-
cia lo farai passare de mano in mano tirando lo ch'
non uenga a separare la scorcia et per quel foro ch'ue-
lo caui per quel medesimo lo rimetrai continuando
finch' uerai a cauarlo per lo foro ch' prima lo metesti
nel quale uerai l'uno el altro capo del filo. perochi con-
uene' sia tanto longo ch' cinga tutto el pomo et auan-
tine tanto ch' si possa prenderne in mano et tiran-
do fu dextramente ditti capi uirrasse a fender den-
tro la medolla et aranne gia facto doi parti poi per
li altri farai il simile. & bisogna el fructo sia alqua-
to maturo acio piu facilmente se tagli. & in tutti ovi

Mondase a un altro modo la mela in catenata in cro-
ci facendo distante dal fiore & dal gambo. s. righe in
croci como uedi qui in empoli. & facta scor. ad s.
a gosto como signior soderni. et a M.^a de piero suo fra-
tello. & thomaso & giouan Baptista suoi nepoti: ~

CAPITULO CXXV. De mondare una melancia
in catenata & ancho una persica ch' non si rora.
Mondase anchora una sarancia ouer persico in modo
ch' la scorcia resta sana et la medolla se mangia. Ma
bisogna prima torno a torno segnarla con la penna
& comparare abiscia ch' londe uenghino dispart

e una entri nel altra in cualcata et poi con lo tuo te-
peratori sotilmente tagliando se quua li segni ch' restaua-
no in catenate ditte onde come in parte in ceno uedi qui
la figura ch' tutto ascriuere serrebbe longo e date e sequi.

CAPITVLO. CXXVI. Do. cauare una centum dal bra-
chio messa in la fiuba senza carne laltro capo de mane
Vnaltro ingeono susa fra giouini cioe ligare una corre-
gia al brachio cioe facta la capia in la fiuba e tenere lal-
tro capo saldo in mano e senza sciogliere cauare li de
mano. o uero sia una corda da lun capo facta la capia
scambio de fiuba et messa in una bacchetta como uedi
qui la corda. a b d. la capia. a. el capo. b. et non cauarla
finch' te sea ditto et la saccha. d. in torno al bastone. c. a-
non mouere el capo. b. et non cauarla dalle teste del ba-
cchetta farai cosi como uedi in la 2.^a figura redopiarai
el capo. b. in modo ch' farai doi sacche como uedi luna
f. l'altra. e. delle quali luna cioe quella. e. rimetterala
in la capia. cioe nella fiuba. a. ela f. lasciarai de fora
e messa ch' arai. la. e. dentro in quella farai mettere el
brachio o uero la bacchetta. c. et tirando laltro capo sin-
forte. e la saccha. d. non sira mossa.

CAPITVLO. CXXVII. Do. uno se obliqa far. so. miglia.
continuamente. caminando. s. passa inanze et. s. in directo
Siendo un corrieri se obliqa farre. so. miglia continua



nuamente caminando .s. passa inante et .s. indietro del me-
desimo spacio ch' li primi. Se domanda si sia possibile et su-
do como fara. Denai esser possibile et fasse in queste modo co-
me le barche per mare quando senza uento uano postre
giando a terra pontando la palla con li piedi passeggiando
penza la proua inante tenendo il uiso uolto uerso la pop-
pe e quam la poppe li sia ariuata al pecto lui regolia-
do el remo caminando uerso la proua uene a resumere
per la corria ouer ponte alla banda altri tanti passa ch'
prima auia facto epur giogni al suo uiaaggio senza al-
tro uento aliter sia impossibile.

CAPITVLO. CXXVIII. Do. torcere uno agutto co uno fazzoletto.
E Se uolesse torcere uno chiuodo. o uero agutto o roso non
troppo. con le mani senza altro strumento ch' doi fazzoleti.
lo porrai fare in questo modo. u. z. prendine uno quello
in uolgi al capo de lagutto con piu dopie el altro ainte tor-
spesso torcendolo alla ponia ch' se tira in modo ch' arai
in mano doi ballote de doi fazzoleti quali tenendo salde
una contra l'altra torcendo de necessita torcerai et rom-
perai lagutto non siando troppo di forme con la tua forza.


CAPITVLO. CXXIX. Do. atizzare. in tagli de coltelli
insiemi.
Quando te fosse ditto acozime. s. tagli de coltello insieme
a modo triangulo ch' si tengano insieme leuati celi po-




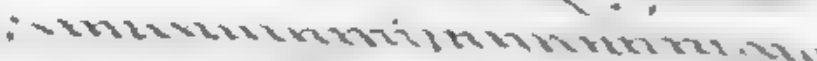
roui su un gran uaso pieno lotenghino affettarali como
uedi qui in figura et staranno saldi et ferme. E tocar
ne uno ch' faccia terzo come sai in diuinarlo cum dua
dorotea ueneti. et u. perulo. 1509. ad. p. a prile e brio e
cammar col telli fuor de bagina et foglie per insalata
contra facte pentz: ~~~~~

CAPITOLO. CXXX. Do. arronpere una preta mar-
mo Porfido con uno pugno: ~~~~~

Auoler tu mostrare una gran forza con un pugno. solo
rompere una preta de marmo porfido o uer serpentino
o altra competente alla forza et habilita del tuo braccio
prenderai un suo pezzo grosso al quanto ut puta. 2.
o. 3. et ancho. 4. deti. et auerai unaltra preta piana et
dici o ch' si uoglia et insu quella la porrai prima ch'
ogniuno la uegga. poi tu copritala con la salda del ma-
tello mostrando ch' da fendoli su el pugno non ti facesse
male et con la man stanca sotto ditto mantello sustinila
da un lato alta al quanto con doi deti ch' labrigata non
sene porra a corgere. poi alzando el pugno dextro mena-
do forte li darai adosso in modo ch' il tuo menare e lasciar
la dele doi deti cascare sia tutto uno e lei combasciando
el pian disotto de necessita se rompera in piu pezzi.
Et parra gran facto non dimeno sia naturale com-
mo sai: ~~~~~

CAPITOLO. CXXXI. Do. far. tre ponti in su la mano ch' douentino. 6. : 

E se uorrai ch' 3. ponti facti insu la mano douentino. 6. farrai in qual uoi mano in la gruglia e piegha dela mano da lun di lati apue dela palma. s. ponti con la pena. de inchiostro al quanto preghi a perta manu. et poi con dextrezza alzandola in aeri. al quanto la stregherai. eli 3. faranno altri. 3. in l'altra parte et ali dioti parranno stranno maxime donne : 

CAPITOLO. CXXXII. Do. del solazo puenle ditte bugie : 

Usano li atempati per dar solazo et piacere alli fanciuli certo strumento ditto buoté o uer le buoté qual sia facto con doi taulete. e. tre corriuoli de cuoro. fitti capo pie' tramezzati alle teste de ditte bulette tetragone. pare uniformi in colore et grossezza a maggior fallacia. como sia luna. qui a b c d. l'altra e f g h. enela testa. a b. ferma con un chiudo el corriuolo. unico a ponto nel mezzo elaltro capo ficami nella testa. e. f. del'altra tauletta in modo ch' ditto corriuolo an una el'altra tauletta. ara un capo fecto in lo mezzo. ambe doi come uedi. la fila poi li doi capi deli altri doi corriuoli ficarai nela testa d c con doi altri chiudi elaltre doi extremita. fida

rai nella testa. h. g. in modo ch' ditti doi. coreguoli
 ananno doi capi fitti in una de ditti taulete et doi
 in l'altra Ora al piacere se prende una paglia
 e metesle a trauerso sotto qual uoi coreguoli. come
 sia in la tauletta. a b c d. sotto l'unico et sirando
 uoltano capo piedi et ayrano ditte taulete faro
 ch' la ditta paglia se retroua sotto li doi coreguoli
 come uedi in la tauletta. h. g. ef. et cosi or qua or la
 la fanno uenire dicendo ch' le alcuno e ch' le ali
 doi. ϵ . et dicendo aun modo quello apre uolta
 do le alaltro. et ϵ g. Ideo. ϵ g. : ~~~~~

CAPITOLO. CXXXIII saper quante super.
 grandi et tonde quanto el sole rembrebeno la cir
 cunferentia della sua et lithica: ~~~~~

Bella cosa certamente sia algeometra. con suoi
 artificij saper dire quante superficie circulari ora
 di ognuna quanto el taglieri maximo del sole uo
 rebono essere. ch' a ponto copriseno la circumfere
 tia della sua linea et lithica. ch' fa il di et la nocte na
 turale. camina et questo lo porrai sapere in questo
 modo. us. hauerai. el tuo orologio de aqua o de ar
 gento orena como di sopra te dissi. nel do. 90. et que
 llo situato in luogo piano a ponto ne leuar. ouero
 nel colcare del sole nel tempo ch' sia piu netto da nu

da nuuoli & obseruarni ditto orolo fin porto la
 passato tutto el tondo de un sole et poi immediate
 inclina lo arlogio ch' non corra piu et auerai preso
 tempo de uno maxime suo circulo poi con queſto
 ne deſporrai unaltro acio. a piu tua comodita na
 bi doi quali subito alternatim poſſi uoltarli acio
 non perda ponto delandar solare quali di poſſi
 ambe doi in piano. tu con lochio tuo allcuare. o uen
 collocare ben fermato con la mano aluno de ditti reloi
 subito començando el sole alochio tuo aſpontare
 uoltaralo poi non fa biſogno ch' tu tenghi lochio piu
 al ſolo ma ſolo attenda auoltare ditti oroli alterna
 tim com preſtezza molta et recogliendo le ucci co'
 fane o altro dacanto in un uaso. o borſcia fin tanto
 ch' començi laltro ſuo ſpontare cioe ſe tu prendeti
 mira al collocare tu anouerai fin laltro collocare et
 ante unita quante haueraſi de uoltare ditti oroli
 tanti ſoli dirai ch' a ponto uogli per uſſire ditta
 circumſerencia. la qual coſa molto comodamente
 ſi fa ſtando in terra allito del mare guardando le
 uante. o uero occidente ſuper la qua. ch' manche lo
 chio ſia impedito dao ſtaculo. & ſequirai.

CAPITOLO. XXXIII. De lanciare uno acio con ſile
 et ficarla in luſcio o altro leono.

DOCUMENTI MORALI UTILISSIMI
 COMMO. PROVERBIISS

- N** On si po dare a figlioli melior parte
 ch dar li buon coſtumi e porli alarte'
- A** Cio ch' in buono ſtato te conſerui'
 ſignior mantien ſuſticia. trata ſerui
- A** Quiſto fa maggior ch' de prouince'
 chi con uirtu el proprio uoler uince'
- C** Chi ſuoi ſecreti con altrui ragiona,
 a pre luſcio altrui eſe in preſona.
- S** Eruo daltrui ſe fa,
 Chi dici el ſuo ſecreto a chi nol ſa
- C** Hintende auendicare' ogni ſua onta
 cade dalto ſtato o non ui monta
- C** On piu potente dete' non contendere'
 et ſempre guarda tuo minore offendere'
- P** Rima ch' tu fondi o, ch' tu muri
 la uoglia col poder fa ch' misure'
- P** Rolonga dio al peccator ſuoi giorni
 perche' ſamendi et a penitencia torne'
- Q** Vando la coſa e' pur meſtier ſi faccia.
 uolſi far preſto et con alegra faccia.
- Q** Vando ſenſa caſion alcuno offendi,
 el cuor de molti contra te accendi

Guarda ben sempre quando altri con dani
 ch' prima te medesimo non danni
Dispone ~~di~~ mentre uiui li facti tuoi
 ch' mai per altrui mani se fano poi
Se al tuo amico sai bisogna certa
 seruido de facto et non li fare profferta
Salcun te chiede' quel ch' te bisogna
 in tal caso desdire non e' uergogna
SAl fin del'altrui uita ben contempli
 Al mondo non poi hauere migliori exempli
Scolui ch' spende' piu ch' sua intrinca
 inanzi nona con pie sua giornata
Nullo conosce pienamente el bene
 finch' el contrario non li sopra uene'
Non ta legrar mai del'altrui danno
 ch' pagamento a unora non si fanno
Non te induciar mai al ponto extremo
 ch' molti na in ganati al bene faremo
Non prender gloria dopre de toi antichi
 se insimul facti tu non ta fatighi
Non sia cagion ch' ha simar te moua
 quel que ueraci per ciascum si proua
Con falsita e' inganno, se uiue la $\frac{1}{2}$ parte del'ano
 con ingano e' falsita se biue l'altra metad



LA MENTO. de vno innamorato

B~~~~~ verso vna donzella ~~~~
 eniona fammi tanto forte'

ch' raccontar' io possa la dura morte'

A Grattosa donna tu ben sai

ch' io te agio amato et amo piu ch' mai

B Eniona grattosa e' signorile'

Aggiuata del tuo seruo fidele'

C Or del corpo mio tracto melai

so corrimo per dio a tanti quai

D Ona me qualch' aiuto fior despina

nanche ch' io mora giouin plegriua

E ffar lo poi donna grattosa

de poner fine ala mia pena ansciosa

F Erto mai el cuor si crudelmente'

ch' io moro de dolore stella relucente'

G lo uine bella non lo consentire'

ch' lo tuo seruidore' dezia morire'

H Vmana e' piena de gentil costumi

quando ma guardi tutto el cor ma lumi

I n quantz diure pene me fai stare'

el di e' la nocte' mi fai con sumare'

K cia me questo fuoco tanto ardente'

ch' io moro de dolore stella relucente'

L A mente mia non po in altro pensare'
solo in uoi ch' non trouate pare'
M ENTRE chel corpo mio uiue el alma mia,
sempre sira dela tua legiadria
N ON creder signor ch' mai te abandonasse'
ne altro amore' in lo mio cuore intrasse'
O Nore et luce de lo mondo sete'
contenta el mio amor ch' ben possete'
P ER gratia te chiedo o iouineta,
ch' me cacci dal cuor questa saeta,
Q Vanto piu posso donna tene prego
ch' di tal gratia a me non faccia niego
R ESpondi me amore' quando te pare'
de queste cose cio chio degio fare'
S E tu uornai mostrare spia ceuilezza
fama ne perdarai la tua uaga bellezza
T V te mostri gratiosa nella specto
e' piu benigna nel uago conspectu
V Irtu dioso amor piaceuoli e' gentile'
habbi pietà di me seruo fidele'
C H' se tu millanni uiuer podresti
si rial seruo mai non trouaresti
I N fin ch' l corpo dura e' l alma mia,
sempre sira dela tua signoria

U caro amore mi par de mangiare
quando li labbra te uego menare

E T da te donna facio aspra partita,
io me consumo la nima et la uita

G Duri pianti et con aspera pena
da te mi parto stella matutina

C h' e in pie' del abc.

Giuuine bella mericomando a te.

FINIS. AL FABETI

Documenti & prouerbiu mercan
teschi: ~~~~~**H**~~~~~utilissimu.

Piu in pelle de uulpi ch' d'asini uanno in mercato
Vol dire ch' non et mai tanto scalerito el mer
catante ch' non li bisoorti piu et questo et
quello ch' dice laltro prouerbio uiz. Et de le uolpe se
pigliano. et quelli ch' parrano asini et grosolani fanno
megli ale uolte i facti suor, el comparare in segna el
uedere. Vol dire quando compri caro anchora biso
na uender caro e se uile poi far meglio a piacere. C'A
ro uender e uil comprare fa el mercante guadagnare

Caro mi uendi et iusto mi pesa **L**occhio del patrone
in grasa el cauallo **V**ol dire ch' uedere li facti suor
ben ch' habbia. fattore molto gioua. peroch' se dice

in prouerbio litterale *stertere seruorum vigilare*
dominorum, cioè ch'li serui sono piori et dormano
ma li patroni a chi tocha stanno uiolanti et de qui
nasci laltro prouerbio. Ch'chi non dole' ben scortica
v3. colui ch' non cura la roba del patrone' como si
uada lo scortica lo deffa e' pero el mercante' sedep
ni dali antichi. con. 100. ochi. *El presto aprire'*
et tardo serrare' faqa el peccione dela botega. Vol
dire ch' tale uorma ala matina a bonora dela tua
roba ch' non trouando altra botega a perta uirra
a te' et cosi la sera tardo per non auer la matina
a induciare se uorma prouedere la sera. *Gl*
ie meglio dare' e' pentire' ch' tenere, e' pentire' Vol
dire quando tu troui un pregio competente' dela tua
roba dala uia peroch' el piu dele uolte' uolendo tu
salire' la calla et tal uolta la daresti. per. 10. ch' pri
ma non la resti data per. 12. E pero se dici laltro
C Chi non sa scorneare guasta la pelle' Ogni et non
pogra C hi non uende o, non baratta altro mal im
cappa V nona ual. 1000 et 1000. non uale una
Voldire ch' sempre debi esser presto in tuoi facti
et non tardare' come dicano li sauij *Tolle moras*
semper nocuit differre paratis, cioè ch' ogni indugio
porta periculo. e pero laltro prouerbio dici. C hi tem

C hi tempo ha. et tempo aspetta et ragione' ch'
tempo perda

C hi baratta imbratta. cioe si non entende' le re-
gole de le 3. sorti baratz. poste nella nra grandcotte-
ra. Achi a sai domanda manco proferesa

C hi fa mercantia et non la coosca. li suoi dena-
ri douentano moscha :

C ompra impuolia e' uendi in franza se uoi ch'
la casazza. cioe porca delontano perchi non si sa casi
como testano le robbe' et poi metterli pregio a tuo
modo et questo dici la sapientia. facta etiam tanq̃s
nauiis in sitoris de longe portans panem suum.

C hi de 100. pesi fa uno non ara bisogno alcuno
V Vol dire ch' si tu uendi a piu pesi la medesima roba.
a far ne un sol peso auanti a sai pero ch' ogni peso
uole el tratto et in piu pesi son piu tratti quali rem-
tano quali remontano a sai e' pero sempre studia far
manco pesi sia possibile' ch' meglio sia per te'

E Glie meglio un tien tien ch' cento piglia piglia. cioe
quando tu ai cosa a tuo proposito tien la sen laltro
trauagliarte. in cercare altre ch' non sai se le troua-
rai :

C hi tutto uole tutto perde' C pero dici laltro

C hi troppo tira el arco se scappa el altro

Chi troppo mogni caua el sangue e' pero dici laltro
KA di et non scorticar e' chi a sai abbraccia poco stringi
Non mandar il carro inanze ai boi, cioe non paga-
re la cosa nante ch' labia et anchora receuendo tu
un pagamento non scriuere prima auer receuuto ch'
li denari te sieno contati e' pagando tu fa scriuer
prima acio non te scordi la scriptura del pagame-
to ch' colui te porra negarlo: ~~~~~

Chi fa li facti suoi non se imbratta le mani, cioe
ch' non bisogna te ueroogna al le uolte per le boteghe
et al troue dar di mano se ben fosse ligar de balle
como accade insu le fieri: ~~~~~

Chyta ben non si moua chi cerca el male presto
el troua, cioe insito deluogo infieri in merchatu con
segnali de bona fama alle boteghe. & peroch' dici
laltro: Chi muta luogo multa uentura scriui pri-
ma et paga poi Vedi. io. et compra una, cioe uedi in
io. luoghi le robbe et compra in uno. o uer uedi et
reuedi in tutti modi quello ch' tu compri: ~

M Mesura 7. uolte e' taglia una: ~

E Ror non e' fraude: ~

R Agion spessa amista longa: ~

Chi non uuel in gangre tosto sacorda: ~

R Agion mal facta torna indrieto: ~

Ala fe de real mercante: -

C hi dorme non piglia pesci: -

C hi uol del pescia conuen ch' se baoni: -

V 1gilantibus et non dormientibus. sum s'buenuit

Non te para strana la fatioa. ch' marte non con
cesse mai battaolia a quelli ch' posando se nutria,

O R mai conuen figliolo mio ch' tu te spoltri di se
el maestro mio ch' pure in yuma in sama non
si uiene ne sotto(altre: -

C hi per altrui entra per se conuen ch'esca

V ol dire chi fa scigurtà. o male uaria quēm pagar
mi. Li uarenti han la briga, cioe chi conuenta,
una cosa sopra delui quel tal conuen ch' la ma
tenga e' sua sia la briga: -

C hi non robba non fa robba. prouerbio veltimo
asai auanza chi fortuna uada. o uero chi non
perde: -

D E promesse non godere. et de menace non temere'

F A el deuere et non temere' temi i dio et non falli
re: -

P Iscia chiaro et in caca el medico: -

F Ac bonum et ne timeas regem: -

V is non timere potatem malum ne facias: -

P Och' parole' et buon regimento: -

S It sermo uester sic est sic est. et non non apostolus
chi sta aca uende el bo, chi ua in merca fa comel
vo:~

N E per bo ne per uacha non tor la mogliera matta,
la rrobba ua e uen, chia la moiera matta. se laten

C cioe ch'robba non fa. donna, mala donna. fa la ro-
bba: Se costuma dir fra mercanti. parlando de una
mercantia, se le donna da dota cioe se le trista
ch' bisooni aiutar la con dannari in pionta An.

A Ncho di domandar se le uerza. o. zota, la sposa // cioe
cioe se la mapana alcuna:~

E T ancho dir ch'le donna. dabben da contradota.
Cioe bona et bella. chi lauora bisoonara, ch' la pa-
ghi bene e gionga lui danari alla sua rrobba ba-
ratando con meco. &c.

V Eniet dies Galli non cantant. s. nam Galli cantat
.A. s. filius occidit patrem in caucerna terrae seu in
carnero que terra est mater omnium:~


FINIS





Primo Capitolo. Do. della forza & uirtu naturale
nel Scrivere: ~ ~ ~ ~ ~


Hauendo ditto di sopra in questo. a sai se
condo lo intento de la uirtu e' forza de
luna elaltra quantita cioe continua et discreta.
cioe arimethica e' geometria con lor proportione
coimo difusamente hai ueduto. mi pare non inde
cente' qui se quente metter alcune forze. e' uirtu.
naturali quali procedeno. da se ase'. da la loro ma
estra fondamentale. detta natura. ut maxima.
in omnibus sonat. u3. natura magistra. &c.

IE quali cose certamente. a chi ignora li secreti suoi
parano miraculi e' pero prima daremo modo et
documento a sapere diuersamente scriuere in car
ta bianca ch' scritta non se uegano le lettere ma
poi ora aun modo e' ora alaltro se fanno appa
rere' coimo intenderai in diuersi colori. e' prima ch'
uengliino: ne re farai casi u3. prendi. sale' armonia
co ctitto lo metti in al quanto da qua ch' se disfa
cia. et con quella poi scriuerai cioch' uoli. et lasci
ata scupare' non si uede couelle. ma a troxmata
al fuoco al parano le lre tutte nere comme queste
Tanch' Dora senza fuoco. a un caldo forte de sole
o. uero in seno quelle se manifestano. e' pero quanto

al cuno scriuesse et non uoleſſe ch' per la uia trouate
non si potessero leger' ordina ch' latore' le porti ſcio
rinate ch' non paſſa ſuo effecto clamico ch' ſa luſo
le moſtrara al fuoco e lecoeralle, e coſi uice uerſe ſen
Zaltra cifra te reſpondera a queſto modo quale ſia
aſai utile a potere uiſitar l'amico piu cautamente
ſia poſſibile. 


I: L medesimo effecto fara ſcriuendo tu con lo late'
del fico ma uirrano le lettere roſe. pure moſtrando le
al fuoco 

I: L medesimo fara ſi tu ſcriui con lo ſciugo della ce
polla. e quanto piu ſea forte tanto ſia meglio. et
moſtrandole' al fuoco le lre' apareranno roſe como
quelle: 

I: L medesimo te fara aſcriuer' colo ſciugo de melara
ce forti uirram lre' roſe como quelle: 

I: L medesimo te fara el ſciugo de limoni: 

I: L medesimo fara el ſciugo de cedri: 

I: L medesimo fara ſe tu meſcolasse li ditti ſciughi lu
no con laltro ſdeo. 

CAPITOLO. de ſcriuere a un altro modo ch' no ſe uole'
Scriueſe anchora con l'urina de homo inſu la ma
no gamba o, altra parte del corpo et laſciata ſecar'

poi con lo carbone tritto sutile sopra fregare le lre
a parescano nere. Gia sono trouati chi a scri
tto tutto il corpo nudo a uno homo et ancl
donna maxime meretrice e mandate in un exer
cito hano facto se legieri d'alamico secretamete
fregando con carbone sotile o altra poluere la
persona tutta e poi legi el bisogno. *Fine*

V Elto scriuere a un ch' in prigione con lo mangiare
in un touagliino camissa faoletto ch' sia bianco con
cada uno de questi modi maxime lacte ch' eusco
so ch' seco non si uede et raspandolo per terra le lre
tutte in poluerizzate se scoprono et lui hauendo latte
sciugghi ceuolle laranze el medesimo con una stecchetto
pur in ditti panni e camise lauate poi presto senoua
et non su corpi laguna.

V L medesimo fara el latte della donna et cada un alt
lacte propter pinguedinem.

F^o I: cosi riesci scriuendo in carta seccata non si uede e
fregata con ditto carbone a parescano et casi anchora
scaldando la carta al fuoco uengano le lre nere ma
uol gran caldo.

CAPITOLO. III. Do. scriuere ch' non se legano se
non in aqua.

A Nchora se scriue in modo ch' non si legano se non

in aqua et queste si fanno co lo sego o. altro grasso. stru-
tto te pido ch' non se stendesse' troppo per la caria, pero
ch' dilatandose' le lre se guastano et scritte ch' sonno de
fendile dal caldo et poi posta ditta carta in aqua fredi-
da et tratta fore' le lre se ueghano scutte' el auanzo de-
la carta bagnata: ~~~~~

ET seruendo anchora con ditto grasso in su la persona
et anchora in carta et deextramente' strupiciandole' co'
la cenere' sutile' o. uero carboné a parrenano nere' e' bige'
con cenere' et secondo la poluer ch' tu le fregarai. ocra.
fa. g. ille minio. rosse. biaccha. bianch'. &: ~~~~~

ET per questo susa per piacere' fra li dioti. p.^a in loro ab-
senza. fare insuna carta. o. uer mano. una o piu lre'
un nome. o. un armi. o. altro segno. et poi in loro pre-
senza. far el medesimo. in terra o. altro et dire io lo fa-
ro uenire in su questa carta insu questa mano. o. in
su la mano a costui o. costei. habbiando tu uno ch' te
faccia terzo. &. Et fregando in lor presentia. con car-
bone et mostrando altre parole' &: ~~~~~

Tutti questi modi de scriuere' se possono usare' seruendo
una lra allamico secretta. ch' habbia el modo. cioe scri-
uendoli. una con inchiostro. como sela et poi fra una
riga. elaltra scriuere' el tuo secreto d' modi sopra ditti
ch' non se uedra se non con lor secreti et chi aprisse'

121
ditta letra ucdendola. scapta con in chiostro non pensara,
piu: ~~~~~

Scruiere anchora con grasso. o cera in su uno saxo mar
mo. o ghiaron de fiumme e poi metale amollo in aceto
fortissimo in spacie de undi et una nocte tutto el capo
non onto se rodara et solo le lre scritte a grasso o uero
cera restaranno q' est pulchrum: ~~~~~

CAPITOLO: IIII. Do. fare lre dore o ueramente ar
oento. rame ottone: ~~~~~

E se tu prendi el cristallo et quello magim uen tritto
con la chiara. de luouo come se fa il ginabno et poi
scrue con epso et lasciato ben seccare et poi habbi
ch' metallo uole et con epso frega dute lre et appare
ranno secondo el metallo ch' tu le fregarai. cioe se fre
garai con argento. uirranno de argento. oro, oro &

E L medesimo uerra. se attriti et macini con ditta chi
ara. la preta ch' usano li orefici ditta paragone secca
te et fregate al modo duto aparerano. et anchora el
uetro comune &: ~~~~~

CAPITOLO. V. Do scriuere aun altro modo el
non pare: ~~~~~

Anchora scriuendo con lacte de herba ditta cata pu
cia. o uero herba laetaria o uero ditta la tuca capri
na. et lasciate seccare le lre non si uegano. ma fr

ate con cenere. o. carbone a pareranno: ~~~~~
Il medesimo. fa el latte della donna: El lacte del fico
Et ogni altro lacte. di ch' herba. o animale ch' si uoglia.
propter uiscositatem: ~~~~~

CAPITOLO. VI. De. Scriuere con aqua chia-
ra de pozzo i carta biancha et scriuendo uenore:
Se scriue anchora per marauiglia ali indioti. con a-
qua de pozzo. tolta alor modo et con una penna tol-
ta alor modo in carta biancha scriuendo le lettere
uengano nere ch' aloro pare un miraculo. maxime
alle doniciole ch' non sanno piu. in la. Ma prima
bisogna. ch' date a te. habbi el foglio. poluerizato
como se fa con la barnice ella ditta poluere farmi
con galla. et uitruolo roman partes recales. uel
2^a de uitriolo e $\frac{1}{3}$. galla et attritali insieme su-
til mente et poi con questa polueriza el foglio scri-
uendo con aqua uerram nere. Scriuesi anchora
col fele della testudine et con la qua del uerme ch'
di nocte luce 2^o: ~~~~~

Far. doi aque chiare. ch' oionte douentano nere. E
lauar le mani con luna. E poi con l'altra douenta
nere a far una piaceuilezza. al uiso a donne et ho-
mini aun cin uito prendi gallia de puglia. ben tri-
tta metila in fusione da qua comune. E poi stillala

per filtro. o doi.



per feltro o doi pezzi di lana e saluala. E cosi pre
di uitriol. roman e metilo in fusione e poi stilla
a modo ditto sira chiara et seruale: ~~~~~

Scruiere oro. de foglio senza scasa ne altro predi de
laqua ch' sta dentro alle bozzole de louno cioe
dentro a quelle uesich ch' sogliano fare ch' dentro po
ch' sia farina et cum quella scriue et poi metti su
el foglio et tirra in carta rasa leono et ferro: ~~~~

CAPITOLO VII. Do. far Barnice da scriue bene.
Vsase per scriuere quando la carta passa o uero la
penna non corre in uernicarla. la qual uermice
bench' sia naturale non dimeno una dene fa. arti
ficiale in questo modo. us. prendi scorza. doui le
uatone la pelle o uer buccia. qual polueriza subtil
menti et prendine. le. 12. parti con una parte de per
greca. o uero gomma de Zinepero. et in corporale
subtilmente et sia facta. o uero in luogo dele scorze
doui metthui. marmo fino biancho: ~~~~~

CAPIT. VIII Do. ordinar lre de carta pecora cioe de carta
E. Quando uolesse leuare lre de una carta pecora. pre
di sciugo de laran. E forte ouer li moni et de xtra
mente frega et leuara use maxime quando ditta car
ta non fosse rasa ma solo scripta dal uerbo: ~~~~

A Far bolatum de carta biancha come de statera per. ~~~~

Far boletini de carta biancha ch' gitati in aqua esta
a sonmo et di quelli ch' stanno a sonmo in una com
pagnia dar a cada uno el suo getandoli in un sechio
daqua dicendo quelli ch' uadano a fondo paghi tanto
℥. Baonali in aqua alumata o uer salsci ben
sciuti stano sopra. altri simplici uano a fondo. ℥.

CAP. IX. Do. scriuere ch' non se leoi se no con spechio
Scriuese anchora alla rouerscia. E' mancina ch' non
si voñono legere. se non con lo spechio. o uero ouarda
do la carta dal suo reuerscio contra la luce como so
men tendi. ~~per~~ altro dica come fa il nro leonardo da
uinci lume della pictura quale e' mancino come piu
uolte l' ditto: ~: ~~~~~

CAP. X. Do. scriuere in Rosa et altri fiori ℥.
Auolere' scriuere in rose bermeglie' o altri fiori como
gigli rosei. ℥. fare un cartocetto con un piccolissimo
bucco o uer farrai le lettere. uoiete, ouer buge. et que
lle porrai insula foglia del fiore' o altra herba uer
de. et porrata sopra al perfume lento de solfaro. &
farrai lettere bianche et se uorrai ch' le lettere resti
no del colore' della foglia farai la lra sana et porra
la insu la foolia farai e al ditto perfume' posta tu
tto lauando della foglia si fara biancho et la lra
restara del medesimo: ~: ~~~~~






Et quando ui uoleſſe fare lettere doro o d'ariento ſcri-
ue prima con lacte' de fico o uer ſciſa e' porraui loro
col deto leuiter et tiraſſe ſen' altro macinare. c. 70.

CAPITOLO XI. Do. ſcriuere in ferro. con Aqua.
~~~~~(auato: ~~~~~

Se tu uorrai ſcriuere lettere inſul ferro ch' ſianno ca-  
uate' co' mo in ſu' uno coltello prima copri tutto de cera.  
piana groſſa a tuo modo et poi con lo tuo chilo caua-  
rai inſu ditta cera le lettere ch' uorrai con auanto  
piu' fondo porrai fin al fondo del ferro bene netta'.  
dolo perche' altramente' non faria. poi habbi aceto  
con arſeneco ſtemperato et porralo in ditte lettere  
cauate' de cera et a fare ch' li ſtieno bene in inſuſi-  
one. cioe ch' per longo ſpacio habbino la ceto coſi di-  
poſto. farai un labro, ouer ſponda a torno a torno  
acio ſtia piena et per al quanti di laſceralo ſtare  
et rodera nel ferro ditte lettere o, altri ſegni ch' uo-  
leſſi ma ogni doi di reſreſcarai ditta in fuſione per  
ch' la uirtu' ſua. excale. et quella ch' ſerbi tienla  
in limpolla. ben tunata et lo medesimo fara ſalgeme  
et armoniaco con aceto forte deſtegerato d' ancho col uelidrame. c.

CAP. XII. Do. ſcriuere in ciſera (omine ſi ta.  
Vſaſe molto lo ſcriuere in ciſra et queſto ſi fa in  
piu' diuerſi modi et con uien ſe ſempre hauere con



l'amico achi intende scriuere lo scontro. a cio te intr'  
da cioe hauere conuinientia insieme ch' la tal lettera  
significhi la tale cioe per una lettera per l'altra co'  
me adire' in questa assai fra scolari frequentata  
bartus felipo. ch' sonno doi nomi. de tante br' luo'  
quante l'altro cioe. 6. e. 6. posto luno in pecto l'al  
tro como uedi euoldire quando scriuendo te acca  
dera porre' alcuna dele de sopra in luogo de que  
lla meterai la disotto da rempecto et c<sup>o</sup>. cioe qua  
do hauesse' a porre alcuna dele desotto in suo luo  
go porrai la sua rempecto disopra comme se ha  
uesse' a scriuere. barnabeo per lo. b. porresti f. et  
per lo. a. porresti. e. r. n. stanno como sonno.   
solo se intendano esser mutate' queste. b. una per  
l'altra. et laltre tutte' del alphabetto stanno im  
mobile'  e' ate e' al amico questa conuinientia  
con uien sia nota aliter non uintendere' l'uno  
l'altro et come noi diciamo della mutatione' de ques  
te cosi intendi de qualunch' altra mutatione' ch'  
alla giornata uoi faceste'  e' pero ale cifere' ch'  
si pone' lettera per lettera non si da regola. se no'  
per acordo. con l'amico. Onde pa<sup>re</sup>zi sonno que  
lli ch' dirano hauer. 2. 3. 4. cifere de lettere.   
pero ch' tante sonno quante ch' lomo se fa. 

Anchora usano fanciulli regerse' per le .s. uocali  
a e i o u. et pongano sempre .p. et alla sua gamba.  
tante righe fanno qual sia la uocale' ch'anno ap-  
rire. cioe per .a. fara una riga cosi per e. per e. z.  
cosi per e'. come uedi di in fiõura: ~~~~~

|       |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|
| Citra | a. | e. | i. | o. | u. |
|       | p  | p  | p  | p  | p  |

A Altri usano note del canto in musica mescolando  
ui altri dictioni ch' col nome de ditte note comoda-  
mente' si possino con giognere' et altri caratteri co-  
mo uedi qui: ~~~~~

A Altri usano. el numero cite li caratteri de aboco. z.  
.3. 4 5. & et questi possano seruire in infinito pre-  
dendo qual numero se uoglia duno o piu caratteri  
proponendolo per la tal lettera &. Altri prendi  
altri segni o caratteri per la tale' et per la tale' lra  
come uoglio ch' il coltello se intenda. per .b. &. altri  
per una letra prendera una dictione' ouer nome  
de qualch' cosa non hauendo respecto ale lre di que-  
lla dictione'. comme se fran' uoglio se intenda per .e. &.

F. T Or como se uoglia tutte sonno alibito de coloro ch'  
fra se' si conuengano et questi tale cifre' in le quale'  
susa amettere' lettera per lra. o uer cosa per lra.  
o uer nome per una letra. sempre se possano retrouare.

con al quanto spacio di tempo comme piu uolte' ser-  
rimentauamo insiemi con la R<sup>ma</sup> et felici menio-  
na del cardinale de Capua. prima ditto perusino  
cognomento *lovis dum esset in minoribus.* &. Ma  
quella cifer che hanno cosa per cosa o uer segno  
per cosa como adire. per carne uoglio se intenda  
el re di napolì &. a uer per lo segno triangulare  
o per altro carattere uoglio se intenda el re di fra-  
cia &. Queste sonno le piu forte et le piu secure  
et de queste simili hauia m<sup>o</sup> lorenzo giustini da  
castello un quaterno composto. ch' ognuna hauia  
sua rubrica cioe diceua cifer aragonese. cifer ue-  
netiana. cifer fiorentina. cifer papale &. comme  
piu uolte' a me fo noto et uoleua dire ch' quando  
hauia ascriuere a costore. a ognuno scriuiua con la  
cifra secondo la quale fra loro era conuenientia  
acio robbato. el corrieri & caualaro altri per ditte  
lire non potesse intendere loro maneggi secreti et  
cosi alla giornata li gran maestri lusano. per tutto  
el modo lascio altuo arbitrio: ~~~~~  
Altri usano gergoni. ouoi dir calmone' si nel scriuer  
como nel parlare dicendo brunosa per la nocte  
cerchiosa per la botte calcagno per compagno ras-  
pante' per polli. asti per dannari calca per la strada.

santalto per dio alucia per intendere cantare in  
amaro per oridare & in molti altri simili ch'asai  
sene usa maxime fra barn. et camufatori et altri  
fursanti esgherri et lenoni quali sempre si forma  
no da cordo secondo loro conuinientia in dice et an  
cho seruere: ~~~~~

CAP. XIII. Do. Fare Buono in chiostr auerh uer: ~~~~~

Quarta uitrioli media sit uncia gumme. Integra  
sit galle' super addes octo falerni. Questa recepta  
serua la dupla proportionē cioe una de uitriolo doi  
de gomma. 4. e. 8. deumo unaltra diciassi una doi  
tre et trenta. fa perfecta intentia cioe una de uitrio  
lo. doi de gomma tre de galla et trenta de buono ui  
no et intendi gomma arabica uitriolo romano galla  
de puglia: ~~~~~

CAP. XIII. Do. far colla de uetro fortissima: ~~~~~

Prendi calcina biua et mastici tanto duno quanto  
delaltro e voluerizale' et in corporali con uernici  
liquida & o uero prendi biaca et stempera con  
uernici liquida o uero prendi el bianco del luouo in  
piastato con calcina uiua tutte bone: ~~~~~

CAP. XV. Do. Cauare olio del libro machiato: ~~~~~

La cenere de cosa sutale' porrai insu la machia. et  
quella stregni a strettoio una e piu uolce mutandola.

et cauam tutto l'olio della carta: ~~~~~

CAP. XVI. Do. Far Purpura: ~~~~~

R. Stagni  $\frac{3}{4}$ . n. funde et eo liq<sup>o</sup> facto in mitte mercurij  
 $\frac{3}{4}$ . 4 postea pulueriza totum et adde'  $\frac{7}{8}$ . s. sulfuris  
uiui puluerizati et  $\frac{7}{8}$ . i. satis armoniaci puluerizati  
misce et pone in ampulla cum collo supra lentum  
ignem. donec fumus exiret cesset postea extrahe'  
et distempera cum clara oui et ad libitum quouis  
utere. &.: ~~~~~

A Aliter dragmam cristalli et tantundem orbimeti  
et unciam sulfuris misce. et tere in marmore et  
fac bullire in olla utriata noua donec auri spuma  
ascendat et extrahe' et distempera in frigidatum  
cum guma dragantis et utere: ~~~~~

CAP. 17. Do. da tegner ossa et capelli & legnana

R. libras. S. aqua pluuialis uel fluminis. .j. una litar-  
gij albi puluerizati cineris quercum subtilis. .j. .j.  
uel. 2. et fac bullire ad ignem usqz ad consumptio-  
nem tertie partis uel quinte et cola et serua et ea  
utere ungendo. &.: ~~~~~

CAPITOLO XVIII. a fare ucelleti o dorfen de cipri

R. E cipro ben guino tre parti, storacis calamite una  
parte carbone de salci a mortato in aqua rosa o/  
uero frondellae de rose sfilate meza parte un puoco



de rena subtilissima de fiume ligni aloē mezza par-  
te poi tolli gomma dragante et mettilla amollo in  
aqua rosa et con essa in corpora ditte cose et falle  
amodo pasta et poi falle amodo candele o altra for-  
ma et lasciale secare alombra et poi accendine una  
in camera et o dorara et in questa compositione ci  
poi mettere scorze de pino paradise ch' sonno o dori-  
ferē et sandali et musco et iuniana cinamomo ga-  
rosali et ogn'altra cosa odorifera et sempre sira pro-  
ficua alcerēbro :

CAPITOLO XIX. De pasta da improntare ooni fi  
Gomma arabica gessa et gesso da pictori. per tēte et  
seruetur in petia. humida. uel folijs caulium et di-  
quella impronta medaglie et altro Et se la uorrai colo-  
rita quello colore poluerizato ch' li darai quel tira cia-  
en daco. uagade fa a turo chiaro scuro secondo ch' piu  
et mancho li uedai et cosi gianolino. nero uerde rosso mi-  
rro ouerginabno beretino feligine uen tritte sempre  
et o dori et altri simili :

Alit Quando uolesse improntar creta. gesso. rame o alt.  
metallo. et ancho preta. leono. R. parte s. duas  
piscis optime et tertiam. cere et modicum olei. et fa-  
rrai bollire un poco insieme postea pice super qua  
uis formam. et ueniet faciendo sponda con creta adom-

ch' non sparga: ~~~~~

CAPITOLO XX: Do. far terra o uer poluer. da impietare  
Fondano de rota da fabri o uero feligine' parti doi  
et l'altra di piunici uen trita et in borsala sempre  
con urina chiara et gettarai: ~~~~~

CAP. XXI. Do. far buon odor alle ueste et panni.  
srios abrotono saluia menta et pullo. a senzo espar  
gili in cassa cernata fra panni et sempre saueranno  
de buono lini et lana et quelli di lanna non tignira  
no perche ditte herbe li conserua: ~~~~~

CAPITOLO. XXII. Do. far lacte des corza doua p' bella p'la

R. S corte doua senza buccia nette ben lauate et scutte  
et metile infusione in uaso de uetro con saugo de limoe  
per. 3. o 4. di se risoluaranno et faranno un licore co  
mo proprio lacte qual serua in una gristara serrata  
et alla giornata con una spogneta onendo purga la  
pelle da ogni machia et fa lucente la carne &c.  
El simili anchora et meglio fanno le porcellete. o uer  
chiocolé in diane bianche pur nette &c.: ~~~~~

CAP. XXIII. Do. alauarse le mani in piombo colato.

R. Aqua fresca de porro et in quella tienile le mani  
al quanto amollo scrulandole poi securamente le metti  
in la cassa piena de piombo structo al fuoco et non  
te cocera & meglio anchora sira se in ditta aqua

metterai al quanto lume di roca trito et se non lo  
credi proualo comio me. seruo et non loco et alo sdi  
ota parara miraculo: ~~~~~

CAPITOLO XXIII. Do. far da se accendere fuoco in a rui:

R. Vno uuo uotto et in quello mettuue' salnitro calca  
na uiua solfaro uiuo anua partes aequales & me  
ttilo. agalla in aqua et ardebit ex se. &c.: ~~~~~

C. A. T. XXV. D. Far parere li huomini smorti allume

R. Stoppa in fusa in aqua uite et in uolue' ipsam uno  
ligno et accende' omnes circumstantes illo lumine' solo  
absqz alyis uidebuntur mortui: ~~~~~

E El medesimo fara. un picchieri buo uino pieno bian  
cho con la mita sale' et posto su li carboni tanto ch'  
buolla et accende' uise il fuoco senz'altro lume' fa il si  
mile: ~~~~~

C. A. T. XXVI. a far segno de fuoco prato co' mano

R. pece grecha ben trita. o uero uernici. da seruor' in  
su la palma della mano e' una candeluza accesa  
fra li deti alzandola fara gran fia'ma. et fase' cenno  
militare' asai lontano et non fa male': ~~~~~

C. A. T. XXVII. Do. far una mecia' ch' cio cin si metta aia

Sol foro uiuo tartaro sarco cola. pegola. sal cocto pe  
trolio. et olio comune et omnia fac bullire simul  
et si quid ponatur. in eo ardet et non poterit exan

qui nisi cum urina uiri uel aceto &: ~~~~~

CAP. XXVIII. Do. cuocere oua in un pozzo senza fuoco  
Vno canestro pieno de calina uiua et in quello me-  
tti oua con scorzo et con una corda callalo in pozzo  
toccando la qua in breui le oue saranno cocti et  
anchora quando non tocase laqua ma arrete farai

CAP. XXIX. Do. ardere una pietra in a qua: ~~~~~

Samfora et gettala in un sechio stara a galla a costa  
li una candela accesa et ardara finch' uenesira parra  
miraculo credendo li stanti ch' sia una pietra arti-  
ficiata maxime donne in experte: ~~~~~

Anehora farai uno taglieri nero et a torno li ata-  
cca candde et leuiter pone in puteo: ~~~~~

CAP. XXX. Do un filo getato in fuoco non arde: ~~~~~

Vno uouo fresco et a quello in uolge uno filo de refe  
et posto in su la bragia el filo non brucia fin tanto  
ch' luouo da quel canto ch' toca el fuoco no sia cocto  
pure alo idiota par miraculo &: ~~~~~

CAP. XXXI. Do. cocere oua. pesce. carne in una padella de carta.

Carta piu soda et liscia ch' poi e quella siando qua-  
dra. o uer te tragona longa farala seruata a torno  
a torno piegandola comme usano li spiciali a tener  
ue pilole et neli cantoni fermarala con un ponto  
dago. o uero colla in modo ch' la piega facta se te

ga su leuata et poi lempirai de oglio et haucrai una  
lamina de ferro in focata suli carboni et sofia a torno  
con mandeci o canoni guardando ch' non si crolle ch'  
non spargesse et mettiui dentro con dextreza oua  
o pesci et coceranse et la carta non ardera se no' tan  
to quanto ch' non arua el oglio et hoc expertu est

CAP. XXXII. Do. empiri uno uaso de una matra et altera cala a qua

Vno uaso a tuo modo bene stagno et quello impii  
de cenere de uate o altra schietta ben sutile et calca al  
tuo modo di poi a poco a poco andarai metendoue a  
qua non a furia sed paulatim trouerai ch' anchora  
ui metterai tanta a qua puru quanta ch' ne tiene da  
se quando non ui fosse quella cenere quod est mirabile  
ut patet: ~~~~~

CAP. D. empiri un uaso da qua & poi metterai argito

Vn bichieri o altro uaso & quello empi de a qua  
quanto poi empito ch' lancia in modo ch' no' uin peca  
star piu ponto anchora io ue metteru una quantita  
de moneta de argento schietto pro capacitatt' uasis  
et non spandara et tamen una goccia da qua lo fa  
ria uersare et non ui mettaro el f. de moneta doro  
schietto ch' io fo d'argento et uersara unde hoc dica  
quia argentu est porosum aurum non: ~~~~~

Con questo mezzo trouo archimede siragusano come



memora uictruino el fraudo qz li maestri. fecero. a  
hierone principe de siragusa nel luoco doro. puro  
ch' loro li douieno fare et quelli robando loro misero  
argento et lauoro fu al peso Et hierone per non quas-  
tare el lauoro chiamo archimede acuto mathema-  
tico et con aqua in doi uasi proportionandola. tro-  
uo loro a ponto ch' quelli hauia fraudato como ha-  
uesti di sopra in questo de uerbis quantitates con-  
tinue documento *et* et per questo potrai tu el si-  
mile obseruare

CAT. XXXIII. D. i. beue a i. pozzo cupo per ingegno

R. Saxa et quelli getta in uno uaso o uero pozzo in  
lo quale sia al quanto aqua quella crescerà in mo-  
do ch'il secondo sua capacita spanderà la spientia  
nelli suoi ingegni mercanici induci archimede de  
uno de uno ch' aruato. de state. con gran sette et  
compagnia a sai auno pozzo cupo. et aqua pro-  
fondo non hauendo modo alcuno de potere attin-  
gnere laqua siando quiui un grande acervo de  
saxa quelli buttando nel pozzo faciua gonfiar. la  
qua immado ch' lla uenne a sonmo et beuerè el qua-  
le ingegno molto fo stimato et per questo se costu-  
ma adire ch' il bisogno fa buon santi legisse an-  
chora de certo ucello ch' hauendo sete & non tro-

uando aqua se non una in gristara in suna fines-  
tra de un palazzo quantle hauendo el collo longo  
et stretto el aqua tanto bassa ch' col pecho non ui  
potiua agioognere' abere andaua e portaua certi  
saxarelli piccoli col becco et si le metiua in la in-  
gristara in modo chl' aqua crebe asomo et beue  
questo refeni certi ch' obseruauano lo in pegno na-  
turalè dalo instincto in ducto in quello ucello si  
come se uede el cane tesaurizare la gatta mai far  
su malicia ch' non la copra et forse quello del mzo  
prima da lucello lo imparo ch' da se lo trouase  
come ancho di cano li medici ch' dala cicogna in  
pararo fare largumento, ouero seruitiale metendo  
ui el sale in aqua calda peroch' nelli anchi libri sia  
chiamata auis pia come testifica ambrasio nel suo  
exameron: Questa hauendo la madre el padre  
uechi uolendoli tramutare da un luogo alaltro no  
possono quelli uolare li figli con le lor alle li uan-  
no sustentando le sue in arie a cade ch' una di loro  
posata in terra allito del mare' pro mun modo  
non se potiua leuare per uolare per qual ch' re pi-  
enezza di corpo come a paru' ando la compagna  
sana et inchioti di laqua del mare' et tanto la tr-  
ne nel gozzo ch' la se scaldo e siando salata col

becco poi derietto la mise in corpo alla malata  
in modo ch' quella subito sgomboro la fece eligiera  
con laltre uolaua Onde quelli ch' tali uceli obserua  
ro an dando al luogo doue erano state trouare qui  
ui de molto sterco et aqua fermare un concepto ch'  
quella aqua salata te pida facesse lo effecto a tal  
purgatione Di ch' poi piu oltra speculando ue' agio  
sero opio. herbe sempriua & per ch' facile est inuen  
tis addere et prima non sera mai per altri troua  
to scripto tale arteficio. & a simili quello douette  
in parare dal ditto ucello a noi in cognito: ~~~~

CAT. XXXV. D. far ch' le formich' non uadano ad alai loro.  
Un carbone dolci como de saici et con quello farrai  
un frego nel muro o parete ben poluerizzato altrouer  
so doue passano le formiche et viu non ui passa  
ranno e' cosi sele fossero in piano farali un cerchio  
in tor no con ditto carbone et quelle ch' siranno nel  
cerchio non potranno uscire nellaltre non ui potranno  
intrare &. Alcuni danno a intendere ali dioti ch'  
quello fanno per in canto dicendo alcune parolle et  
loro onochi sono menati pero ch' questo sia naturale  
ch' le formich' non possono fermare li piedi sul ditto  
frego per la poluere chel carbon lascia et a questo  
molto son colte le domaele & : ~~~~~

**C**APITOLO XXXVI. D. passar el capo a un  
pignone col coltello & non morire o uero a qualunq  
pollo o uero ucello: ~~~~~

R- Vna colomba. o uer capone o ch' altro ucello si sia  
et ancho unoca et habbi un coltello bene a pontito et  
taoliente et quello per lo longo ficarai nel cavo de  
ditta colomba in modo ch' la sia atacata pendolo.  
ni ch' ognuno uega in lo coltello ficto insu la taula  
ma non troppo et subito cauatoli el coltello della tes  
ta habbi una ballota de molicha al quanto hume  
data con salua in bocca tua et quella subito mette  
rai nel becco de ditta colomba ch' la linghamotta et  
lasciarala andare non hauera mai nuuno et anchor  
questo alcuni danno a intendere far lo per in canto  
como el precedente e pur sia naturale peroch' tutti  
li ucelli hanno la testa tramezata per lo longo et  
parte del ceruello sta da un canto el altra dal altro  
in modo ch' apostando tu el coltello per la uia del duto  
tramezzo no li ueni a toccare el ceruello et poi quella  
molica messali in bocca con lo suo uischio e gmo  
le ueni a saldare li doi fori dentro al palato et  
anch' disotto et in la lingua se la uelococha se ch'  
sia naturale in tutti modi. & ~~~~~

~~~~~

CAPITO. XXXVII. D. amazzare' uno pipione
con una penna dandoli in testa: ~~~~~

Vn pipione con le tue mani et pigliando lo nel me-
zzo darali con la mano una stretta forti ch'li as-
cacci el core in corpo et non potendolo tu cosi alla
prima fare fingi ch' te fugga et repigliandolo farni
lo ficio et poi subito prendilo per la punta de la
la et con una de le sue penne darali dextramente
in su la testa quello morira torcendo el collo apo-
co a poco ch' ognuno uede in modo ch' li babuassi
si credano medesimamente ch' sia per in cant o
presertim le domicide' et pero con questi mezzi
zingari. barri. et altri camufatori uanno atorno
per lo mondo: : ~~~~~

CAP. XXXVIII. D. atacare el bichieri o taza
allabri: ~~~~~

Vna oncia de lacte' de fico et mezza de gomma ara-
bica in corporata stemperata a modo unguento co
ditto lacte' et lasciata al sereno una nocte poi con
ditto unguento ogni torlo del bichieri o taza et
atacarasse' ali labra ese lo uorrai stacare fregarsi
con la mollica del pane bagnata in aceto forte et
: ~~~~~ & la se : ~~~~~
: ~~~~~ rasse' : ~~~~~

CAT. 30. D. far specchio da corno Brunito: ~~~

R- Libbra una de rame. de ottone fino \pm . 4 stagno fino
 \pm . iii. un pocho de marchesia de stagno et fondi in
 siemi ogni cosa una et piu uolte et gettela in piastra
 insu la pietra con la forma et cerchio de ferro et
 poi la frega con rena e rota et brunecula bene et si
 ra specchio polito et gettara fuoco al sole et ancho lo
 porrai far con cauo ch' piu bruscera secondo el nro
 Euclide in de' speculis comburentibus et anchora
 archimede in mechanicis et etiam de' speculis combu
 rentibus quale se offerua fare un specchio. se la ma
 teria lo seruiua ch' arrebbe abrusciato tutto el mo
 do non ch' legalee' asenacusa de marco marcello ma
 bisogna saper ben temperalo in ditti metalli ~

CAT. XL. D. far caminar un o uo per una tabla.

Vno uouo et uoitale per uno foro et per quello me
 ttue' sansughe' ouer mignate in modo ch' sia al qua
 to uoitto et poi quel foro aturenai con un poco de cen
 biancha acio non para ali astanti ditto foro et lu
 ouo ala mano anchora sia pesante' et quando lami
 cosi pieno et aturato mettenalo apresso a uno bacillo
 pien da aqua. et tu con la mano battarai quella aqua
 in ditto bacino et l'ouo uirra uoltandose apoco a po
 uerso bacino al suono de quella aqua et questo sia ~

naturale peroch' le sansughe' a peteschano laqua et
loro instincto le moue. *℞. : ~~~~~*

CAPITOLO. XLi. D. Far salire exscendere uno qua-
trino nel Bichier: *~~~~~*

R. Poluere de chalamita et con quella fregarai uno qua-
trino et poi la metterai in aceto poi habbi un poco
de ditta poluere' de chalamita fra el deto grosso et
et busa sopra el bichieri doue sia el quatrino pe'
da qua et salira et descendera secondo ch' farai tu
con la mano ch' sia per uirtu de ditta pietra et li
roxi stimarano miraculo: *~~~~~*

CAPITOLO. XXXXii. D. ch' uno. nauo uda da
se per una lancia insu: *~~~~~*

Rosata la matina suaue mente' con una spogna, o
uero banbagio et di quella epurarane' uno guscio duo-
uo quando prima con diligentia ne sea cauato tutto
el pieno de chiara euentello sutilmente' per uno bu-
chetto dago sbatendolo tanto ch' asuegliandose' liqui-
do come aqua nescia et pel medesimo bucho lo impi-
rai de ditta rosata et poi ditto buco serarai con uno
poco de cera bianca in modo ch' non si cognosca
poi habbi una lancia ferma in terra et inclinata
con la punta uerso el sole' et apiedi de ditta lancia
porrai ditto guscio douo cosi pieno et la uirtu solax



a poco a poco dicano linaturali lo tirera a se fin alla
summa de ditta lancia ma uorebe si sempre con
le mani o altro ingegno tenere ditta lancia ch' se
quitase el sole' in modo ch' la non facesse merige'
o uero ombra in terra. acio sempre. o. ella uenisse
astare' propendicular' al sole' et la sua uirtu alora
a piu forza. 20 : ~~~~~

C A T. XLIII. D. Far saltare un pollo cotto in taula

R. Argento uiuo et un poco de poluere' de chalamita
'mesta insieme et mettila in una ampolla ben se
rrata. et poi metti dentro un pollo o altra cosa co
tta. ch' sia calda et saltara et cosi in uno laucgio, o
pignatta el simile 20 : ~~~~~

C A P. XLIII. D. Far Ballare uno quatrino nel bichier

R. Vno quatrino et quello con un poco de cera. de suo
colore' atacca in cima d'un capello de trencia di do
na et da laltro capo de ditto capello atacca una
ballotina. quanto una mezza faua facto questo
habbi uno picchiere uoito posto la in mezzo fra la
brigata insulsulaio. o uer taula et in quello compa
role' acti et gesti q's saprai gettami ditto quatrino
mostrando ali astanti far lo a caso et la brigata
guardando il bichiero e ditto quatrino no' se auerda
delaltro capo del capello ch' stara in terra et tu

scofatto farai tuoi atti et lochio a quella cera ch' stam
in terra in su la quale or qua or la saltichiano po
rrai longhia ferma et pur saltichiano ponendo et
battendo spesso el ditto doto in terra el quatrino. ba
llara et saltara secondo ch' uorrai timarlo &. et que
sto si uol fare la sera o uero in luogo doue non sia
troppo luce a discernere el capello: ~~~~~

CAPITOLO. XXXXV. D. soffiando non poter ca
uar Vno carbone del cerchio: ~~~~~

R. Vn carbone quanto piu legieri si possa et sia de salci
et a quello como di sopra con cera legarai el capo del
capello fermo el altro capo similiter attacca cera in
modo ch' la brigata non sa corga et farai un cerchio
insuna taula o in terra piana con uno carbone o
pietra nelcui mezzo gettando dentro ditto carbone
cosi gia legato col doto dextramente attaccarai l'al
tro capo del capello con detta cera fermo ch' non ui
sia poluer pero ch' non se tinia et poi dirai ali astu
ti ch' niuno soffiando non lo fara andar fore de ditto
cerchio. pur ch' ditto cerchio sia si grande ch' el capello
non possa in sira et soffiando andara or qua or la
et mai uscira q. erit idiotis et mulieribus satis locu
dum Ma questo anchora como del p'ce bisogna sia
luogo al quanto scuro ch' non si cerna ne cera ne capr =

255
llo et la cera anchora farai hiera con vacti ch' nū
no tochi con mano dicto carbone anzi stienno tutti
con le man drieto: ~~~~~

CAP. XLVI. D. manouar stoppa esputar fuoco: ~~~~~

Al quanto de stoppa ouer bambagio et in quello
secretamente asettaui fuoco et fallo in forma de be
llota tenendola in mano talter ch' non sa foghi
et coram astantibus. vrendi a caso una manciata
di stoppa. o uer bambagio et quella morsicando fa
rai in bocconi masticaudo la come se laue. & cu
ghiotire et ecosi masticata el gram poluppo ritor
na in poco et mostrando tu dar di morso alalt
con dextrezza con la lenoua caciare nel puono.
la masticata ch' ne tirebe mille bocconi. &c. et fat
ne casi al quanti bocconi poi in ultimi meti coper
ta mente quella ballota de fuoco in bocca et sua
uuten soffiando in eysa a prendo li labra gettarai
fuoco in vagi et fiamma ch' sira stupore alli asta
ti et le doniciole aranno vaura et a questo mo
do vorrai tenere el fuoco in bocca et parlando
col compagno farli fume maxime dormendo co
lo bambagio stando tu da sauo no sa cogerai
mai. &c. : ~~~~~

(CAP. XLVII. D. Mettere .j. torchio acceso in bocca & no arar

CAP. n. escendere un torchio d'cera. in mano
~: ch' no si ueda: ~

R. Voltando una candela a una mano et subito ra-
cenderla pur uoltandola. Ea cosi habbi un pezzo
de carta como piramide tien la coperta uerso te
ch' lamico non uega fra deti con la punta in qua-
qual subito s'incende et dura per doi et tre. uol-
te giace et la candela a fumata subito prendi el
fuoco et tu poi butala uia et sira bello: ~

CAP. XLVII. D. Mettere un torchio a cesso in bocca.
~ non co' a: ~

R. Vn torchio de cera recipiente e' capaci alla tua bo-
cca et quello accendi in una sala ch' non uis-
sia altro lume et quello metarate in bocha securame-
te et non te cocera et tiralo alquanto pero ch' la
fiama non potendo sciorare et ancho el palato si-
cundo humido non po cocere et questo fa sopra
di me & non dubitare bench' lo idiota lara per
coza sopra naturale: ~

CAPITOLO. XXXXVIII. D. Fare un torchio de ne-
ue ch' arde: ~

R. Vno papiro o uer luegnolo in cernato et quello in-
uolto con neue aquisa de facola longa et grande
a tuo modo. poi lacendi como una candela. sempre
ardera finch' ui sira stupino et laqua non uentrara
ma se recorra tutta nel fondo del torchio solu-
do se la neue po

Soluendose la neue poco apoco naturaliter tamen uidetur miraculum. Anchora porresti infondere detto stupino in aqua argentea el medesimo farebbe. :~

CAPITOLO. XXXXIX. D. Fare uno. luceglio. ch mai se consuma alla lucerna: ~~~~~

R' Talcum et quello asetta con sue spoglie et mettilo alla lucerna o lampada con loglio sempre ardere et mai se consumara ne mai in cima fara carboné ma se pre lume chiaro et bello senza fumo: ~~~~~

A far ardere una Candela in una lampana longa in aqua. metti uno quatrino nel culo dela candela. mentri stara ritti sempre fin finitta tutta: ~~~~~

E Et ancho far una rota de ucelli et altri puttimi co' bracci a perti fermati insu tutti con cera insu ditta uena atorno una scatola e bagnandola secura tutti uoltaranno schermendo uno contra l'altro con grandissimo piacere alla brigata: ~~~~~

CAPITOLO. L. D. Far Boltare la cruce in la qua da ~~~~~ da se ~~~~~

Vna resta de uena la piu grande' ch' poi cioe uno de' quelli doi cornetti ch' stano atacati al seme o uer granello quali se ben guardi. sono neri quando sonno be' sechi et sonno naturalmente' torti a uite. Et habbi una crocetta de paglia non troppo gricue' et quella con un



poco de cera soda ch' non sia tramentinata al pie suo
atacaui questa resta de uena con ditta cera el altro suo
capo pur con ditta cera fermerai insul fondo del bi-
chieri. et poi ui metti tanta aqua ch' copra ditta resta
et quella perch' e secha sentendo humido dela qua
si suoltara al contrario apoco apoco et durera un pe-
so in modo ch' alo idiota parra miraculo. & ~~~~~

Cosi anchora atacando ditta resta con ditta cera a-
doi quattrini et bagnando tu con un poco de salua
suuigendosi alternatin cammineranno ch' per in canto
li cingari lo danno: ~~~~~

CAPITOLO. LI. D. a far star uno Ouo dopo lore-
chia da se': ~~~~~

R. Vno ouo. uoito sotilmente per uno foro de ponta da
go in modo ch' solo el guscio remaga et quello un poco
alla bocca con salua con la lingua bagna et subito
poi doppo lorechia lo apogia al quanto sustentandolo
con la mano. per la uiscosita del saluo et legereza
sua se tira fermo et alla brigata. parra miraculo. & ~~~~~

CAPITOLO. LII. D. Far star ritto in ponta uno
Ouo. senz'altro: ~~~~~

R. Vno ouo et fra molti stando a una taula proponi-
de farlo stare ritto in ponta senz'altro ponendo per-
no como gia feci puppo de ser brunelleschi architetto

Fiorentino qual uolto la cupola de Sancta liberata
 Ponde oognuno ch' non sa pensara el modo et tu lo farai
 subito con dextrezza borando con la punta insu la
 taula in modo ch' si acciachi et lasciandolo sempre se
 tira e meglio quando fosse cotto sodo la qual cosa uisita
 parra facile et prima niun la sapia: ~~~~~

CAPITULO. LIII. D. Far star uno Ouo a sonmo
 ~~~~~ Laqua pieno: ~~~~~

Doi sechi daqua luno salata o uer preña con lume  
 de rocha elaltro e meglio et habbi uno ouo et quel me  
 desimo posto in ambe doi li sechi aluno andara al fon  
 do et laltro stara a sonmo et parra cosa miraculosa  
 maxime quando dette aque sianno ambe doi chiare  
 aun modo et tamen sia naturale perb' in la salata  
 stara a sonmo et parra cosa miraculosa et lo fa per  
 la uascosita et in la comuna andara a fondo per la  
 chiarezza siando luouo tutto pieno et non uolto. Et  
 porresti da canto auerre uno uolto qual sopiando in  
 la qua luno e del altro non andara a fondo et sira  
 tenuto bello: ~~~~~

CAPITULO. LIII. D. trouare la preñeza de u  
 ~~~~~ (ampiana: ~~~~~

Vn paro de tenaglie con le sue prese lunghe ch' gion
 ghine da la bocca in fondo della (ampiana et q'ini

CONTINUA CI QUANTO
 SERA IN LETTO

stregoni et di fora ale maniche' prendi sua larghezza con u-
no filo o bastoni et poi caua ditte tegnalie' et torna le ma-
niche' alla medesima larghezza ch' stauano et prendi
la larghezza de ditte prese' o uer boche' et tanto in que-
llo luogo sia grossa la campana et cosi in tutte : ~~~~

CAPITOLO. 55. Do. far un nodo a' uno capello et
~~~~~: Quello sciogliere col pugno : ~~~~

R. Vno capello de homo o uer donna subtilissimo et fa-  
le uno o piu nodi bene stretti in modo ch' a pena con  
lochio se cernano ma solo col tacto se sente. poi quel tal  
modo con uno poco de salua metterai a pie' della pal-  
ma della mano stregnendo el pugno et quello piu uolte  
per cotendolo insul ginocchio ditto nodo se slargara per  
ditta humidita et assidua freccatione' in ditta cresspa  
di palma la qual cosa parra stupenda non intende-  
do la causa doue procede' tal effecto : ~~~~~

CAP. 56. D. Sauar el aqua del uino ad aquato una  
~~~~~: cosa Gentil : ~~~~~

R. Vno picchieri de uino ad aquato del quale la qua se
paratamente se diuidira in questo modo. cioe. prendi
una pezza de paño lino bianca et al quanto usata et
habbi unaltro bechieri uoito non piu alto del pieno et
acostali asemi in modo ch' se tocchino et metterai l'una
testa de ditta pezza in lo pieno et l'altra pendente in lo

uoto et la sciarala stare per al quanto spacio trouenai
laqua tutta nel uoto chiara el uino remasto in l'al-
tro et questo sia il modo a cognoscere sel uino sia
adaquato quando se compera alabotte & . : ~~~~~

CAP. 57. D. Cauar la qua de sotto loolio in un
~~~~~ uaso : ~~~~~

Vna spogna et quella lega in cima dun bastone po-  
li farai una ueste con uno foglio de cera ch'ben laci-  
ga in modo ch' non ui possa intrar niente cioe farai  
una palla de cera ch' non si in corpore con la spogna  
e cosi assetato tutto et tu per la bocca dela brocha  
o altro uaso mettarai ditto bastone fin col fondo dex-  
tramente et como tocha frucharai forte remenando  
el bastone in modo ch' ditto ueste ouer palla de cera  
si rompa et rotta ch' la sia la spogna sorbira laqua  
ch' nel fondo si troua et ritirandola tu fore passara  
per loolio et non ne prendera niente perch' sia piena  
daqua se nel ditto uaso uenesima uenesendo no, sim-  
ditta spogna piena doglio Et cosi sirai chiaro del du-  
bio & . : ~~~~~

CAP. 58. D. mettere uno Ouo in una in griziam  
~~~~~ con scorza : ~~~~~

Vno ouo et quello metti in fusione de aceto fortissi-
mo per al quanti di uirra tenerissimo suo scorio in

modo ch' lo porrai stirare facendolo dextramente lon-
gho et mettenalo per lo collo dela ingristara ch' nò si ro-
pera et poi empi la daqua et tornera el sordo sodo.

CAT. 50. D. impire una ingristara da se sotto sopra.

~~~~~ bella cosa : ~~~~~

Vna in gristara col fondo senza pede et quello fondo  
dextramente salda al fuoco et quando chel sia be-  
caldo et tu subito porrai la bocca de ditta ingristara  
in uno sechio da qua et quella da se ase' sempre per  
lo calore ch' a se la quatrera sia bello.

CAT. 51. D. Romper una ingristara & el uino re-

~~~~~ a picato : ~~~~~

Vna in gristara piena de uino nel qual prima sia
stato in infusione draganti ouero colla carauella ne-
tta el qual uine o uoleser uermaglio a far brillo lacto
et poi legarai ditta ingristara con uno spago al collo
atacandola a un suo lao et lasciarla freddare seco
ditta colla et liumetesi tepido et stretto ch' sia per
coti con uno uastano el uetro cadera el uino restara
a picato.

CAT. 52. D. metter uno grape d'una o persico in

~~~~~ una impolla : ~~~~~

Vna in polla ouero in gristara et quando luua  
sia in fiore o uer altro fructo como persico mele pere

tu dextramente nelo metterai et meglio sia una  
palla senza manica perch' non hara tanta longha  
ua andare el gambo et quella recomandarai co'  
fili al ramo del fructo et crescendo in ditta palla  
poi al tempo con la rama et foglie la stacami &  
presentarala per gentilezza, et alo idiota parra  
miraculo maxime quando insuna medesima rama  
uesiranno piu imbolle et anch' con piu diuersi fru  
cti non pensando lui el modo et diligentia natu  
rale seruata secreta *czp.* : ~~~~~

CAP. 02. D. seruare per anno fructi freschi di

Vua : ~~~~~  
Vna fichi persichi cirege et qualuqz fructo et que  
llo metti in melle uirgine ch' non sia cotto ben  
coperto et manternaise' sempre fresch' con tutte  
lor foglie uerde quali mostrandoli tu for di lor  
stagione como di genao parra miraculo achi no'  
sa el modo el medesimo dicano li naturali adue  
nire nel oghio. *czp.* : ~~~~~

CAPITOLO. LXIII. D. fare parer uermi se  
pra carne cotta : ~~~~~

Corde Darya ouer lauto et quelle trite grola  
mente cioe con alquanta longhezza como sonno  
li uermi naturali et habbile in un cartocchio et

et quando roſti oleſi ſi mandano in taula nelli pia-  
tti et tu como ſpetie ſe menarai ditte corde coſi tritte  
quali ſiando ditte carni ouer polli al quanto calde  
quelli ſuolgendose a poco a poco parrano uermi et  
chi le uedera auera ſtoma et tu per te et compani  
le mangiarai. alor barba *ezo* : ~~~~~

**C**APITOLO. LXIII. D. Far saltare uno  
piu coltelli fuor Duno pignato : ~~~~~

**R**-Vno ferro. de lamina temperata o uer facto a poſta  
de acciaio como uedi qui in fila et inſu quella teſta  
ch' ſta leuata farrai alquante tacche doui ſi poſino ſer-  
mare le ponti delli coltelli et per ſtregnerai ditto fe-  
rro nella pignata uolta aconciandoui ſu el coltello  
et metterai la qua dentro ſtando li aſtanti alqua-  
to auedere quel ſale o molica ſe reſoluerà immodo  
ch' ditto ferro per la tempora uorna tornare a ſuo lu-  
go alto dara un ſcroco ſcroccando el coltello balza-  
ra. et tu prenderai copertamente ſempre manegia-  
do ditto ferro qual ſe chiama un orello et faſe con  
queſto giuochi facendose dare alli ſdioti o uero do-  
niciolè li loro coltelli et metterli tutti in la ditte pig-  
nata edire il patrone di quello ch' ſaltara fore ſta-  
ſera a dia cena alora tu ſecretamente farrai sal-  
tare quelli ouer quello ch' uorrai et quelli ch' non

uoli ch' saltino non li metterai insul ferro abai  
insul fondo della pignata et sira bello : ~~~~~

CAP. LXV. Do. Cauare un bichieri del altro sin  
sa tocarli : ~~~~~

R. Doi bichieri uolti et quelli metti uno in laltro la  
insuna taula et a presso questi al paro ueneme  
tterai uno altro uolto sen zaltro et tu sen zaltro  
toccare' soffiando in quello ch' tien laltro con dex  
trezza fra luno el altro farai saltare quel dentro  
in quel uolto de fuore per ch' el uento ui lo mandara  
a ponto : ~~~~~

CAP. LXVI. Do. tagliare uno vubien a torne  
a uirt : ~~~~~

R. Vno bechieri. et habbi un ferro. rouente et con que  
llo comenzando da lorle ch' sia piu sodo al qua  
to tirai fermo ch' prenda el caldo et leuandolo su  
bitto farai ch' uno dacanto habbia una punta  
de cortello bagnato in aqua et quiui donde tute  
ui el ferro caldo lui subito. con quello humido tachi  
et subito in quel luogo scopiana et tu iterum con  
ditto ferro caldo de mano in mano andarai cosi  
toccando et quello con lumido successue' indi toccado  
fin al fondo larai tagliato a uirt in modo ch' pren  
dendo el fondo elorlo della bocca tirando con dex



tra lo stenderai et lasciando lo tornerai al suo luogo ch' sia bello & . . . . .

CAPIT. 67. D. far stare uno quatrino a sonno et mandarlo in fondo & far lo tornare senza . . . . .  
tocarlo : . . . . .

Vno sechio daqua et quello possa fermo et quieto in suna taula et poi habbi uno quatrino in cima del detto medio ch' giacia a piano et curuando ditto dexte dexteramente merualo in laqua de ditto cechio non piegando ditto quatrino et lasaro tanto ch' aponto ch' aponto ditto quatrino toccando laqua secundu se totum uniformiter quello se tira in su la superficie delaqua et tu poi cauata la mano dextre mettorrai un bichieri uolto et con quello coprendo ditto quatrino agrecando lo mandarai in fondo et dexte mente non piegando niente lo ritirerai su et senza strepito de aqua cauara el bichieri et anche el quatrino restara a galla ch' sia bellissimo et queste adueni per lo socidume del aquatrino ch' con la aqua nose accompagna & . . . . .

CAPITOLO. LXVIII. D. o. far camminare un ouo da . . . . .  
se in taula : . . . . .

Vno ouo uolto subtilmente per un foro de ago et quello poi aturato con cera biancha acie non para . . . . .

et habbi un capello de treccia longo piu ch' si po et  
quello atacha con un poco de cera forte et soda  
al ditto scorzo et al altro capo non parendo tuo fu  
eto na tacarai un altro poco et ponendo luoue acci  
so in su ditto taula con lognia del dexto medio pre  
derai ditta cera et azicando tu in aqua et in la co  
mo disopra del quatrino nel bichieri fo detto quid  
te seguira per tutto. Ma facto in luogo non troppo  
chiaro et astanti remoti in terra o taula sira tenu  
to bellissimo perch' non se a corperanno del capello et  
cera. *o. z. z.*

**C**APITOLO. LXX. D. a torre uno quo da capo uno  
capito longo:

Vno capito longo. z. 3. 4. siature domo o altro  
panno et da luno de capi porrai uno uouo et ali  
astanti. pro porrai qual stando dal altro capo et  
non mouendo el ditto ouo senza pestare el capito  
lo uogliu prendere *o. z. z.* et tu formando li piedi  
in ditta testa dextramente recogliendo a te ditto  
capito lo prenderai ch' prima li altri non sene ada  
ua. *Idco. o. z. z.*

**C**AP. LXXI. D. far estur el uino a sommo  
la qua.

**R.** Mezzo bichieri da qua o uer tazza et sopra quella

metti una carta o uero una fetta de pane et poi ha-  
bbi el tuo uaso de uino berrneglio et di quelle pian  
piano fornirai demperir duto bichieri sempre facendo  
percotere el uino insu detta carta o uero fetta de pa-  
ne qual poi cauara et restara el bichieri mezo uino  
disopra et mezzo aqua desotto Ma questo se uole  
fare remoue arbitris acio non sapro como questo  
si faccia et parra bello.

CAP. LXXII. D. far clar la uia sopra et sotto

R. Vn bichieri pieno amodo ditto in lo precedente mezo  
daqua et mezzo uino et tu poi habbe un quadre-  
tto deslano ouero un tagliere piano et con esso co-  
prirai ditto bichieri aluello et con dextera lo  
uolterai col fondo uerso arai ch' laqua stia sopra  
el uino desotto E pero largamente de quella ch' si  
rano laqua per sua greue sta sotto al uino  
no uale como la experientia in questo manifesta.

CAPITOLO LXXIII. De in canoni et in caualo

R. Doi paghe o uer doi uachetti equali in longheza  
et grossezza senza disproporitia l'una sia ab. cd.  
tra cd. et quelle in caualo una sopra l'altra in for-  
ma del T. cosi et sia la prima in caualo

a b. insulca. apunto nel mezzo sulla extremita. c.  
 como uedi in la prima dispositione et queste tenendo  
 le de. e. extremitate con doi deti indice et pollice de  
 l'una mano qual uole de lontano alochio del amico  
 domandalo qual dele doi sia piu longa. o quella  
 a trauerse a b. o quella per lo longo c. d. trouerai.  
 ch'rate rispondendo del. 10. li o diranno quella  
 per lo longo cioe c. d. et questo inteso mutarai uer-  
 so in lor presenza. ponendo per trauerso. la c. d.  
 una la extremita. a como uedi in la 2<sup>a</sup>. dispo-  
 sitione et similmente domandalo qual dele dua  
 sia piu longa. dirai modestamente quella  
 per lo longo cioe a b. qual prima iudico esser piu  
 longa. scripi la uolta in piana et pur chiarendoli  
 sel te pare ch' sonno pari ma non fia necessuio an-  
 ze anze e bello el cacerlo basta ch' quella prima  
 giudicata longa non fo diua corta causa aut  
difficilis etiam.

CAPITULO LXXIII D'ingannar uno del  
 cado. ch' uole li parra dei.

Una ballota de cera o altra materia et quella  
 inceterai sotto doi deti incaualcati dello amico. cioe  
 el medio sopra l'indice pasata in uno piano. sara  
 de lui gliochi domandando quante sonno. de. 10.

li. 9. dirà doi purch' ta l'ernetta coperta. ch' non ue  
gga. Causa autem quare a philosophis de clamar  
et sic sensus tactus fallitur experientia testatur  
isto ex. : ~~~~~

ph'asus et no.  
minabz : ~

CAPITOLO. LXXV. D. tirare uno peso a uno  
ch' 10. non bastarano : ~~~~~

R. Vna taglia con. 2. 3. 4. girelle ex. et in quella co  
mo si fa per li domificatori et architetti una l'erna  
un canapo de grossezza sufficiente al peso in ma  
do ch' tutte dute taglie o uero girelle tutte l'anno  
no ex. et a quello canapo attaccarsi el peso con  
pietra legno, o altro se alla taglia de una girella.  
bisognauano. 10. buomini a questo de. 3. bastarà  
2. de. 4. j. equante saranno piu le uer' tanto  
manco fatica sine el tour ch' tutto la experientia  
condiana fu manifesto : tantum causa non prou  
est. ~~~~~

CAPITOLO. LXXVI D. far parer meglio la  
moneta alockio : ~~~~~

Vna moneta d'argento o altro metallo et quella  
getta in aqua chiara. meglio si uede et con piu  
lustro ch' fuer d'acqua. Causa autem quare aph'is  
est petenda : ~~~~~

CAP. LXXVII. D. Far l'acqua



CAPITULO. LXXXVII. *D.* Carnacore, penes  
de un quaco de una cosa. ~~~~~

Seme de petrosello et quello metti per al quanta  
de in infusione de sangue de drago o uero becco  
secondo el uulgo meglio fara a metarlo in aqua  
uota fina per di 10. poi habbi un pan caldo alora  
uscito de forno spaccato et in quello posto ditte  
seme lato et duto posto in taula magiando na  
re el finire el paio nascerà el medesimo diman  
natura seminato in torno alla pignata. ponendo  
la carne al fuoco in tenere tepida. e cioe menlo  
a molle in sangue de becco caldo caldo per 10.  
di poi scupalo chi si possa se menare et habbi  
una tazzia nel cui fondo metti al quanta calana  
uota et sopra terrai terna sutile et sopra semina  
rai ditte seme a quando a poco a poco in modo fra  
mezza ora la calana sentendo laqua fara nas  
ceri ditta borta

( ) ARITMO. LXXVIII. D. per a due artisti,  
 con una spesa: ~~~~~

Marmo pesto arso in laurne d'auino per diem et  
noctem poi tritato et marinato con la spuma  
de teneri lascialo seccare et poi lo remacina in cor  
perandolo plure uira. bello a. iuro. et de sufficiete.

aspecto et : ~~~~~

CAPITOLO LXXXIX D. far parte di uoce

~~~~~ in capo bruto. ~~~~~

Un collo de zucha. cioe la suonata de una zucha longa et in quello con lo tuo corello. farrai ochi bcha. orecchie naso forate poi di nocte lontano posto in terra con una candeluzza mettera paura et facto a guisa de qual chi becha parra un dimonio et mo potrai prouare et

CAPITOLO LXXX D. far carta lucida

~~~~~ che sia carta : ~~~~~

Colla cerbona Ma meglio sia colla de pecora o uero per tes aquales utriusq; discomponuta et calda con lo tuo penello in piastra una lamina nera et lucida de ferro stagnato da tutti doi lati con una e da l'altre e se condo ch' uornai el foglio grosso et lussuoso. ben scaldare. Poi dalum delati dextramente preparandola se spiciara uniforme per tutto a un tratto et alle uolte, aiutandola alli cantoni con la punta del corello. et cosi non se leuase dase et sira lussuosa et bella. in modo ch' non sira cognosciuta. de ch' sia et per tu con quella restempiane ogni disegno sopra ponendola et con la pena tu succulmente perfilando non poco troppo in gorgando per humido succido colla. et con essa potrai

portarlo doue ti pare come pictori : ~~~~~

CAPITOLO LXXXI De. scrivere et contra far  
~~~~~ come ista : ~~~~~


Carbone de sales dolci et quello subtilissimo trita con
aqua crumora per habbi un foglio bianco netto et col
tuo pennello lo impiastra tutto con duto neco una o,
da manz como te parra et lasciale seccare bene steso
con fiato a piano con .+ . spalletti a ogni cantoni et
scrute chiara habbi un altro foglio tuo netto et bia
co et quello miteradervi adosso uquale chi per tutto se
a piano col nero per sopra el rouerso del nero porrai
quello chi intende copiare scripto o dipinto che sia
uquale similitudine et uniformi piano et ben ferma
ti diti i fogli cioe chi il nero stia nel mezzo et in sul
suo rouerso si pos lo scripto hauermi uno stido no
troppo penato anzi de punta tondetta acio non tag
liar la carta et con quello andarai agrecando tu
te le lre scripte et tutti suoi profili con diligentia re
troua agrecandoli como e detto fin alla fine poi dex
tamente releuerai diti fogli et hauermi de ponco nel
tuo biancho le medesime lre et carati ch' erano in lo
scripto nel nero remarano li medesimi alla rouersa
ma bianchi percb' gia el nero per lo grecare del stile
sia atacato insul foglio bianco et a questo modo po-

rrai contra fare ogni letra de quahundo' mano greca.
todescha et franciosa. *et* Ma poi a piu fermezza
andarai con la tua penna de fino inchiostro piena et
temperata alla ditta grossezza scrivendo

A sapere retrare ogni foglia maxime quelle ch' se
no n'riesse

Cioe ch' hanno cosle como sonno foglie' de uiole fiana
panpane de uiole salua borraci lingua bouina rose
et uiole. *et* in tutte

R Carbone pesto sotilmente o uero nero de fione conche
se stampa libri et sia molto meglio et quello sempre
bene incorporando con oglio comune liquido mentre
con la spugna o uero penello stendelo in una carta
ben netta al quare grossamente et poi habbi la tua
foglia ben netta et quella dal canto de sei nerbi degn
di insu ditta carta tenta con dextrezza et sopra ditta
foglia porrai una carta biancha ben netta ch' sia fi
ma et tu poi con mano o uer dote fregarai ditta car
ta non troppo grauando ch' la foglia non se quahora
poi preso ch' l'ara el negro porrà in un'altra carta
bianchissima in modo ch' non si moua de luogo et
poi medesima mente porrà sopra ditta carta biancha
strucinando come prima fisti restara el nero sul foglio
ch' uoleui stara benissimo ma se uedera solo li punti.

et tu poi con ueridemente o uero altro uerde amodo a
quardella. lembrenai et parare naturabilissima. como
uederai. 

CAPITULO LXXII. De far poluere de be
niamina per curare leucorrea.

Poluere de Bombarda. e descoperto fina facta da
qualcuno ch' habbia el secreto gia della tempera
et maxima proportionata. al bisopio ch' assai sene
creuano ma no la uogliono insegnare pur' com
prendone tu sotto mano al quando ui puta. una
libra ne hauerai et quando cosi larai hanta. habbi
un catino daqua chiarissima. et limpida comuna.
et in quella gettaui tutta questa libra de poluere
et bene con uno baston suale non troppo percoten
dola. ma leuiter mescolandola. et poi la lascia pu
giare fin tanto ch' tu comprenda. ch' el salnitrio sia
dissolto et restato in qua el solo nel fondo sim
masto el solfano el carbone peroch' la sia composta
de queste 3. cose cioe solfano salnitrio et carbon
de salci suale el salnitrio como e, dicto sene solue
in aqua el solfano el carbone restano perch' laqua
non li resalue prendi paratamente chiarificata ch'
uederai laqua el suo fondacio de solfano et carbone
e guarda piu ch' non per dar ne niente et poi lo

lo sciuga o pesa sutilmente con auanta diligentia.
supo a no perdere niente come o ditto et pesata ch'
larai: ut puta ch' sia once. 3. poi retorna. ditto car
bone et solfero in aqua remescolandoli de xtrame
te' con ditto bastone in modo ch' mescolato. Larai be
ne tu colarai laqua in carbonata et pesara scito
ch' sia el solfaro et haralo ut puta 2. once' et tu
arguirai el carbone ci sere on. 6. perche' el salmure
fo. 4. el solfero doi resta della libra el carbon o.
et cosi se certo di quella bona et optima compositio
ne secondo la quale' tu desy far la tua cioe sempre
torrai la mezza carbone el 4. salmure el o. solfero
et gionti et in corporati insieme sia poluere fina
como quella et mai falla sdeco tu e xtr.

CAPITOLO. LXXXIII. De poluere
simo

R. L'egno de brasile' ouer uergino figendoli nati
et rosso alochio et machiato sia dola et ouello m
di sutilmente' con uetro et de tutta ditta caustione
fanne doi parte cioe 3. luna qual metti a mollo in
una pentolla in uetriata. noua con aceto biancho
fortissimo tanto ch' lo copra et una cospa de ortello
piu et lascialo stare' uno di et una nocte' uen ner
et tu habbi alume de rochia uen trita et como spe-

specie uene metti tanto ch' tu uegga uenire rosso et
 per uualtra na'te' la s'aralo rosare et poi leuemeti
 el farni bullire' tanto ch' tu uegga colore a te recorre
 te' ch' piu sa costi al rubino e' leualo dal fuoco cola
 dolo con una pezza biancha et poi in ditta in fu
 sione portai latoru f' parte de legno raso ch' lasci
 ahi con alouanta lume' de roco' acio prenda colore
 et per un di lascialo et poi farni bullire' ut sup
 scia et serua in una inonistana ben serrata pone
 doli al quanta gemma et sira bonissimo ma fa
 b' le b' is i' fessio et quidi al fuoco con uno bastone
 i' peso inuena certa a sagiando perchi' un poco piu
 intendi se quaila como la prima : ~~~~~

Anchora sen' alon coere subito raso sen' alon lu
 me' seruire habia chiara duouo batutta et in c'psa
 messo el legno raso et alora scriuerai bellissimo du
 rabile in b'apito . ~~~~~

Prima manet quarte similis fit quinta secunde
 certa fit sexte. Die mihi nomen ausi // Turtur. s.
 prima tri. i. et. 4. r. 2. u. et. t. u. 3. r. et. 6. r. lre . ~~~~~

In medio lane ponatur prima triumphi Et
 qua nos odit corruat in medio. us. inter la. et. ne.
 ponatur tri. s. prima sillaba huius dictionis triu
 phi et dicit latrine. i. catatore : ~~~~~

DE. PROBLEMATIBVS. ET ENIGMATIBVS.
Litteralius:

Sonno. li problemi cosa. a sai gentile per ueder et
ingmi. et fanno a sutigliare molto. li ingegni a gio
uini et fanno li desti et prompti si li uolgar co
mo litterali deti quali qui se queret ne porremo al
quanti et prima. per li litterati et prima quello de
pescatori a homero:

Domando homero poeta greco certa pescatori como
laret andaua quelli resposero cosi:

Q Vos cepimus dimissimus quos non cepimus habe
mus quello non intendendo tal parlare dice plu
taro in la sua uita sa m^o stesso

F Et uoleham dire ch' non potendo pescare pel uento
contrario stettero sora aspedachare et quelli ch' pe
liare lasciaron in a oua. et quelli ch' non prende
uano portauano seco adosso l' dco co.

IN SILVAM. Vado uenatum cum oia que in
quas capio dimitto uel perdo quos non capio mas
porto // Dico cerca el caso con la mano. s. deti se
ua capelli:

P Pegliando pedoch li ama li alori porta seco

E Et tria. tres. faciunt. et tres claudunt in uno

Vnu diuiditur et quatuor esse uidentur. poss.

Prinapium uolat et medium sine fine carebit.

Et medium cum fine diuis nomen retinebit

Prinapium cum fine simul medicamina cunat

Et fluuion caput et medium finis q. figurant

Ad uolat et pugnat uulturnus stilat et undat

Finis flumen caput uulturno

Ite qui uultis rectores esse scholarum.

Vel qui iam rectis qua contigit hoc ratione

Ve fratres esse ter seni terq. quaterni

Quorum maiores paruas habuere minores

Cum quibus in solio quedam regina sedebat

Que fuit et soror. et genetrix et neptis eorum.

Finis queritur quid sit. 

Dapes, significat. 1^o primo dapes =^o apes. 3. pes cu-
rens 4. es sonans 5^o.

Vulturnus etiam significat. 4^o flumen caput. =^o
auem uel tor. 3^o turrim. romanum. 4^o uulnus ut
sup. i. 5. problemata. De istis problematibus littera
libus quat supra. in isto acarti. z s z. et habebis
ad huc : ~~~~~

Bonus et bellus remanet in quinq. gemellis

Tu bone per transis. bellus in quinq. remansit

Dicas ciatum uino plenum in digitis

Mitto tibi nauem puppa proramq. carentem

Silicet Aludis tibi que conueniunt ad m...
S Idesero nimis bibis in *uocem* *silicet* *ut ciconia a collo et eambe torce*

M Ea pater ultra mare tuam suam tunicam.
Aludit mea uerbum est suam uerbum

P Ater mea lupus est filium tuum
Aludunt uerba mea. et est comedit

B Os nunq̃s loquatur truncato capite facio
Aludit capite pro prima lra. b. remanet os.

S Vs iace in cenio sum letus diem bene cenio
Aludit cenio pro luto et pro uerbo

E A mus comedit q̃st in domo mureybi
*Aludunt locutiones conuenientem et distanti ea mus
pro uerbo et pro duobus nominib. eo is et mus ris*

M Vs campum carnis sed non cum pabulis suis
Aludit suis. pro porto et pabulis

N Asatur in nemore nigro uespita colore
si caput absulens erit alba nimis

Aludit caput. pro prima sillaba dicitur. cornex. rex

I Vr fur edit panem sed pinus sustineamus
*Aludit uerbum. pro nominibus suis tinea mus. f
suis edit fur fur. tinea pannum mus. panem.*

C Omno lo dasti. bergamo. ss. como. lodi. asti. uespomo
Quatuor ciuitates Lombardie.

A Mor caput mundi est sum bestia terne
 Retro orode. s. Roma et caput mundi et mus be' terne

S I Lupus est agnum non est mirabile magnum
 Aludic. est pro comedit agnum &.

M Edium tolle sperere. sperem cum principe roma'
 s. c. o. r. idest cor. hoc deus exigit a nobis

~~~~~: Vnde uersus: ~~~~~

**D** i midium sperere. speram. cum principe roma'  
 nil aliud querit totius conditor orbis

Aludic. disticum ex opoite. ad idem

Caput cerui. s. c. et caput ouis. s. o. et uiscera. s. u. i. s.  
 r. et omnia conficit simul faciunt. cor. recepta al' mal  
 diano a quario & ~~~~~

~~~~~: Quinqs ff. frs auorum: ~~~~~

T Tres sunt barbati et duo ff. sine barba creati
 Sed unus de quinqs non est barbatus utrinqs
 s. barbe sub folijs rose comustit coloris

I Acer 1. sedet o. h. sic pede' leuato.

Quando mulier iacet sic. i. quando sedet. o. quando
 ascendit scalam. b.

D E us tria a nobis exigit. s. lunam nouam. sol et ma-
 ni pubem coce s. c. o. r. hoc est cor. c. e.

S Al prodest. oculus. quae nascitur in orto uia
 s. salua herba. ad oculos ualet o. ~~~~~

Al pen. ni. nas. tot. bas. pica habet quot grus
Stat pecus in caulis ne possit rodere caules
Aludit caulis pro stabula. et caulibus herbis

Si caput est currie uentrem adiungit uolabit
Ad pedem comedet et sine uentre bibe
ss. muscatum caput pro pri^a silaba uentrⁱ pro z^a
ss. mus currit. musca uolat totum muscatum co
meditur. et mustum bibitur : ~ ~ ~ ~ ~

Salue. nepos. frater. dixit filio suo mater
a. p. R^{mo}. 6. m. Egidio. Sx. unus impugnavit matrem
et habuit ex ea filiam daemum impregnauit filia
et habuit filium ex ea qui erat ei frater roie priⁱ
et nepos q^a filius eius fris et sic soluitur

Dominus quis est ille qui oritur sine pelle moritur
cantando. et non uidetur ille. Ducas trullum seu
crepitum uentris.

Pest nistri terra. nihil potest summere merca.
ss. dopo el restrello non prende la forcilla

Set auis unica quae animal parit et lacte nutrit
queritur q^u sit

Ducas. noctua seu uespera lionem pro plinium.

Est arbor in syluis quae scribitur octo figuris

Inde tribus deprecis tribus mille uidebis

ss. Castanea demptis tribus uultis. ss. nea restat

causa que rare sunt figuris. s. litteris c.

Sex in lacte dies. ter sunt in sanguine trini

Buſeni carnem. ter seni membra figurant

Ex Aristotele. libro 9. de animalibus

Tolle caput cervi caput ovis viscera cervi

hoc offeras Deo et gratus eris ei

s. cor. caput. primum br. dictionum viscera. s. Ina me
dua r.

Pungentem punit pungentem rusticus ungit

Ungentem ungit ungentem rusticus punit

A Pythae cor. eſens cupidus. gula somnia. virtus.

Sex genera ieiunantium

Dei caligina. quae sint peccata noctua.

s. septem peccata mortalia. per. 7. Inis habemus
ductionis caligina.

Re sedet in cena. crinitus turba duodena.

Scenect in manibus. se cibant ille cibus.

Re. 4. seniarum. thed. utru. Chrs. concaverit se ipm

Roma. tibi subito motibus ibit amor

Idem rem grade dicit. ex eisdem Inis

| | | | | | |
|---------|----------|------------|------------|-----------|----------|
| huus | francus | Rex | Fortis | Gloria | Dulcis |
| francus | probus | Sapiens | Dux | mans | honestus |
| Rex | Sapiens | hospis | Dei Filius | speciosus | pax |
| Fortis | Dux | Dei Filius | Fraudus | lucis | amator |
| Gloria | mans | speciosus | lucis | decenter | Cesar |
| Dulcis | honestus | Pax | amator | Cesar | cruentus |

I ra igna ladi fen ubi
 R de pit ua uz eris que
 I us det tis spet nra lio uni
 A de bora lat nra cha ma
 et le pen di boi quai

Ter tria sunt septem septem si bene cōmmentis cau
st' milia quinqz. sex. sex. uero. tres sunt
sicut littere cuiuslibet dictionis huius monophtho

Quam matrem genuit genuit filia matrem
 s. nix genita ab aqua ipsa. postea genuit a matre
 olatrice

Si nisi. de cetero perfectus quilibet est. et
scilicet. uenerium aspidum. et si et scilicet. sibi similia.

O Minis masculus. a. nascens. e. femina profert
Adit adam. genitor. e. dedit. eua prior
Nicolaus de lina. haec inducit

C Vspide cultelli penerunt ambo gemelli
 Anne puer. fune mater. dolorq; pater
 Queritur. quibus accidit casus possibilitas

V Rit amor. paridem. nuptam rapit armat atridem.

V Ltio mignatur sit machina troia crematur

: Querit solutio propositi ad lrum.

De cane cane. de cane cane

s; prelate conta. de cane. sene.

C De cane cane. cane et sarmole mole

Non vadit multum mulier pauperima

P Ater meus & mater mea mortui sunt et d'bo est in caa

Aludat ambo pro pulcro suo proproio predicandi.

S Ius pnam. uir na at dabitur tibi navis in ir. pma

Si per ponas inir non ir. impir. sed per sunt. in ir

P Praeterrunces pnterrunc. es. pnterrunc. es

V Ala mah. malo. contulit omnia mundo. Versus.

de scandalo. 2^a parte. ti. 7. c. 2. pamafo. 6. Archiepi
 fleri: ~~~~~

V Vult crux ~~et~~ cinis. et carismata dua

Vt ieiunetur. quarta sequens feria. Ver⁹ 4^{or} tepor

S Ie Simplex humilis confessio pura fidelis.

Atq; frequens. nuda lachrymabilis accelerata

Integra secreta. feruens. et premeditata

Fortis et accusans. et sit parere parata

Est heresis crimen .q. nec confessio celat
Nec caritas opes. nec missa minuit iter

Tollere festucam si vis de fratris oculo
Qua tua contubat lumina tolle trabem

Si bene perpendi multe st^t cause bibendi
hospitis ad uentus. p^{ri}s sitis. atq^{ue} futura.
Et uini bonitas. et ne perdam. mea iura
Et propter pulices multiplicabo uices.

A R^{mo}. D. Ep^o uolterano m^{hi}. 1499. 23. mar

O Me frater oua comedemus panem et oua.
Aludit oua uerbum imperitiam modi. et oua n^{on}

Vox mea Vox uitae tin tin dico uenite

I Verba cum pane uocantis ad comest^{ionem}.

Vssa. fero domini. quam primum ciuitate serui
Verba cum pane. dominorum uocantiu^m serui

Deficiente mero nunq^{ue} letus ero. Est mibi uelle m^{en}
cum uinum deficit ori. cum semel poto gaudeo cor
pore toto. Gaudia sunt nobis solatia cum bibo his
non possunt uina. nisi sit potatio ~~truncat~~

Quando quater poto succedunt gaudia uices

Ad potum quintum mens labitur in laboranti
sexcus dat potus ut nullus sit tibi notus

Cuncta molendina macinant ad septima uina.

Octauum uinum me cogit ire supinum.

A blue, terree, sede bibe, comede, colue, recede., Verba
hospitij siue taberne. 7 imperatui modi.

S I magnus sapiens. si parvus humilis si rube⁹ bar.
ba fidelis. Hæc tria uere sit miracula terne'

Lex habet attendi ut impluribus.

R Arò breues humiles magnasq; sequentes inuenies

Dio te salue donna col tuo figliolo in braccio et quella
dice' bene uegnate' sero. uoi non diceste' bene ch' l'
non e. mio figliolo ma figliolo de un mio figliulo et
fratel oernale' del mio marito. se di manda' como
el saua. secondo dio : ~~~~~

Furon 2 uedoe' ognuna hauia un figlio et luna se
marito alaltro et luno bebe. j. figliolo della socera

N Ostri mogli et nostre' madri donne furon' de nri pa
dri stando doi homini et doi donne. catolice' como
stauan : ~~~~~

F Furon' doi uedoe' ognuna hauia un figlio. et luna
se marito alaltro como disopra unmo ch' dicuano
el uero ch' eram lor done catolice' et foron mogli de
lor padri. scorsum et cosi il figlio de luna uen' aesser'
fratello del marito de l'altra ratione. matris como
disopra : ~~~~~

Dicas la dona siendo uedoa. auir. j. figlio seco et casi
chi meti siendo uedouo nauia unaltro. poi copulati

.eber. 3. figlioli et sic erant. 7.

E L ber delaqua tutto mi trauaglia,
Ma quel del uin mi fa far gnò fatti
et sento mi leger a far moltacti
Quando ben pieno el capo de uinaglia.

E L uin qui per la gola mi gargaia
Et par ch' sia uersato nellusatti
Alor messanno. i sentimenti extra la
perch' uirtu de uino limbarbagia.

S Sùma dolcesa. sento nea nonare
Tal ch' beuendo. non uorna compagnia
In uita aterna. sol mi piace andare

X NEL ber uedo star tutto el quadaono
ch' mi ralegra et sammi ben oinare
et cresci mel cuore quando ben el bagno
Ma non tene dar laqno
ch' io ti prometto de far senza fallo
ch' li budelli sempre staranno a dullo

S I quem barbatum faceret sua barba. beatum
In mundi circum non foret beatiore. Ir cho
primas poeta proutissimus in monasterio certus.

A Scendat ualter. ueniat bas unus et alter

E St tua. uel cuius nò mor. sed pauperis huius
Manu principum. estordens. de ui dua quā secū,

„ habebat

Hic iacet talis sub hoc marmore duro
 de quo uxor non curat nec ego multum curro
 de uidua petente opitaphium fieri pro marito iam
 de facto : ~~~~~

Dic mihi primas quis abstulit tibi uas
 per Chrm Ihesu abstulit mihi x. et ii.

ss. xu. ludendo ad taxillas. dicens. xv. alauan 20

DEus delinea usq; ad culum quinta.

ss. Deus maior dominus, uenio de linea uilla qda
 A qua est usq; ad culum. quia transiit fluvium
 Et luna iam est quinta : ~~~~~

Vnicui uersu quatuor dedit responsiones cuida pe-
 tenda 220

¶ Mettere duos caualli in 9 stalle actu et ch' ogni
 una habbia el suo, Sic fit primo ponas duos in
 prima de meon successiue in una quaq; unum
 usq; durant de reliquis remanebit una uacua
 in ultimis et tu deinde accipe unum de illis duob;
 quos in prima locasti et pone in ultima et sic
 in prima dices duos. 2.^a 3. 3.^a 4. 4.^a 5. 5.^a 6. 6.^a 7. 7.^a
 8. 8.^a 9. 9.^a 10. ponas unum de primis ut dixi. et
 sic una queq; habebit unum suum. set fallacia
 9 syt in primis duobus qz unus bis computat
 ut patet. ~~~~~

MAter et filius, Vir et uxor, soror et frater nec sunt
nisi duo queritur quomodo ista stant simul

Dicas. q. unus habuit rem cum filia ex q. habuit
filium et iam sit soror et frater. respectu patris et
matris et filius respectu eiusdem postea hic na-
tus huius ipsam in uxorem et sic omnia patent

Semel minus ne. An bis minus non facit scire

An utrunq. eorum. ut quondam audiui dicere.
An ipsi regi noluit concedere. Hoc ex uaria
habetur q. uis liuius prima decadum et est sen-
sus quoniam multa roma ex fabione templa et
ex omnibus unum solum dicere uolentes unum
quod exstabat. nomine terminus noluit locum fa-
situm suum ad hoc concedere adeo q. circa ipsum
illud fabricauerunt. et ideo queritur sub obscuris
uerbis. an. illud spatium adhuc nequam. fuerit
semel minus fabricato circa ipsum uel bis minus
an. utrunq. scilicet. semel minus et bis minus et
sic dicendum est q. fuerit utrunq. scilicet. semel mi-
nus et bis minus hoc terminus. scilicet. terminus co-
iunctim. s. q. fuit templum illud sic uocatum
terminus. coniunctim. et ita et nigra. per uari-
nem declaratum est. foemina ridens. labia mor-
dens. oculi. conuiuens meretrix est. et si facis. lx.

ben si uoluat reuola nunq̃ fallit sed q̃ est meretrix
 Per he ben si uis cognoscere mulierem si retinas.
 peccet meretrix est uel erit

Albus enim bis pica fuit. ter fune ligatus. Iaco-
 bus de pussia hoc sibi nomen habet s3. q̃ fuit
 monachus. albus postea ordinis sancti dominici
 albi et nigri coloris ad modum pica postea ter
 ordinis minoru sancti francisci qui ligatur fune

Si possem uellem pro potu uendere pellem
 nunq̃s fuit lenta stomachum succurrere meta

DE istis pro blematibus literalibus quere infra
 post enigmata uulgaria / et ibi habebis plura
 uulera. :

M Iao tibi primas animosi martis olimpi

Cumq̃ sine caput interiora dei

S3. muto tibi primas lras har. dictionum. u3. a-
 nimosi s3. a mar. s3. m. olimpi s3. o. hoc est amo. po-
 tea. sine huius caput. s3. t. et interiora dei. s3. e.
 q̃ totu dicit amo te o3o. : ~~~~~

~~~~~

Dimme po star questo chl padre uada mater  
 el figholo giauoli et ch' sintende. Dirai t' ser po-  
 ssibile et sia el pesello o. uer bisi peoch' quando si  
 se menano uano anascor et sonno padri delle br'

**P**ROBLEMATA VVLGARI ASOLI  
CITAR IN LEG: ET ASOLAZZO:

Come dinanzi in questo al principio delli problem  
litterali fo detto sono lor motui bona luma. allo in  
tellecto deli giouini. peroch' lo fanno deyto et pronto  
atutte cose come la experientia di mostre. Et perch'  
atutti el senso litterale. non e noto pero oltra luga di  
nanze alli dotti posti qui sequente al quanto per li  
uulgari ne porremo acio in epi sacerdosse ex pertu  
fieno ali risposte pronte si li maschi como le femine  
conscioua ch' sieno de natura alegre et de sola. I hono  
ti. hauenga ch' alcune parolle fra loro. se interpongh  
no in aparenza mancho ch' honeste le quali poi e  
poste et interpretate aperte dimostrano el senso uero  
Et per tanto sonno piaceuoli perch' nel dire parlo  
sonno una cosa non dimeno nel senso sia ualente  
si in bene come in male como intendem.

ET perch' tutti li dioma non sono equali pero una cose  
idua i par strana in laltro come in lombardia el no  
nome de la cosa non e errore et in toschana si et  
e contra. cosi in uinegia et firenze roma napoli. se  
na e et questi porremo per uno dicendo. primo  
2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 4<sup>o</sup>. e a sua inuentione

DDimmo qual e, quel boticario ch' tien doi sorte de uino

et non ha cerchi ne uncino o uer de doi man. uino: Di  
rai luoco ch' tenne el biancho el rosso cioe. uientello

2. Dimme ch' cosa e quella ch' non ha ne mani ne piedi ne  
oone e si camina d'atacase per tutto: Dirai la lumacha.  
et al cuno altro uerme et secondo alcuni la serpe

7. Dimme ch' cosa et quella ch' a patre et matre. et como  
sia nata mai piu poss'et patre ne matre et non sia  
si muglia al patre ne alla matre: Dirai la mula el  
mulo el cui padre sia lasino et la matre la caualla  
et secondo alcuni el toro el cauallo. el asina l'uacha  
ch' sia dubia: ~~~~~

8. Dimme ch' cosa e quella ch' prima ua in quarto et poi  
in dei et poi in tre. Dirai l'omo qual in pouertia  
ua in 4. nel curro o uero in brancoloni con li mani  
e piedi et poi in 2. piedi erecto et poi in uechieza  
in 3. cioe bastone: ~~~~~

9. Dimme ch' cosa e quella ch' da usa il buono et el tristo  
tene per se: Dirai la stamegna o uer buratto et la  
taccia. ch' getta la farina et per se tenne el remolo  
et ancho la botte da el uino et per se tien la ficia

10. Dimme ch' cosa e quella ch' quanto piu ~~acosta~~ alocho  
mancho se uede: Dirai la busca in ochio pelo paglia  
o altra scompezza ch' danoia: ~~~~~

11. Dimme ch' cosa quella uicola ch' senoregia la grande

Dirai la chiau che chiude luscio della casa. casa  
et altre stanze: ~~~~~

7. D Imme che cosa e quella che ouanto piu le donne la  
maneghiano con le mani et anchor li homini piu  
douenta grossa, Dirai el oomitolo fuso, o uero o omis  
cello quando adepiana Ecco come dicemo. par au  
modo esia laltro et ancho dirai che sia el fuso che  
sempi filando: ~~~~~

8. D Imme che cosa e quella che si sente et non si uede  
Dirai el uento in tutti modi. ~~~~~

9. D Imme che cosa e quella che mai reposa: Dirai il  
cuore delo innamorato et ancho lacqua. ~~~~~

10. D Imme che cosa quella che de di sta serrata et la no  
cte sta aperta: Dirai la scarpa el di la se serra  
in piedi et la nocte non: ~~~~~

11. D Imme che cosa quella che mangia de nante et ha  
el becco derieto. Dirai el fratre che ha el becco del  
capuccio derieto alle spalle: ~~~~~

12. D Imme che cosa e quella che mangia per lo corpo cioe  
alla bocca in lo corpo et caca per li reni Dirai  
la palla che lo corpo piolia la steca et disopra per  
la schina la rende et oetta: ~~~~~

13. D Imme che cosa e quella alta comme casa et, casa  
non e, et porta bella foglia et albero no e. Dirai

la zucca fresca il gambo : ~~~~~

1. D Imme ch' cosa e quella biancha como neu'e et neu'e  
non e' ha bella foglia e, albero non e' : Dirai la rapa  
lauata polta ca : ~~~~~

2. D Imme ch' cosa quella longa como corda et corda no-  
ne' et raspa come gatta et gatta non e. Dirai el rogo  
ch' sta per le sepi et in terra : ~~~~~

3. D Imme ch' cosa e quello ch' il folio e' in cima della casa  
el padre non e anchor nato. Dirai el fuoco inanzi  
ch' se accenda el fume suo figholo fin salito el tetto

4. D Imme ch' cosa e quella ch' ha colore et sapore et  
mettete per uno buco et cauate per l'altro et non  
ha piu quel colore ne quel sapore. Dirai el uino  
ch' si mette in bocca e poi se piscia : ~~~~~

5. D Imme ch' e quella cosa ch' si mangia uerde et secco  
crudo et cotto. uiuo et morto : Dirai ch' sonno le tar-  
me de pestelli quando sonno uerdi. crudi. se mangia-  
no ch' lomo non seneuede' eseco et cotto. in lo pigna-  
to. e morto como sai : ~~~~~

6. D Imme ch' cosa e quella ch' a capo de ferro el ceruello  
de leono : Dirai la cetta martello sappia ch' hanno  
li manich' scote de leono. dentro alor capo scambio  
de ceruello : ~~~~~

7. D Imme ch' cosa e quella ch' il huomo non ha et non



la po hauere ne dio uol far ch' lui labia et volo da-  
re ad altro Dirai el marito ch' lomo maschio no' la  
ne per ordine de sac<sup>r</sup> lo po hauere ne dio non uuele  
et pollo dare alle donne. ~~~~~

22. DImme ch' cosa quella ch' s'vende et non quadaona  
et sempre auanza. Dirai el fanciullino quando la  
sta das pesa et non quadaona et auanza persona.

23. DImme ch' quella cosa ch' ognuno na bisoeno fin ad  
Dirai el nome ch' non se po senza : ~~~~~

24. DImme ch' cosa e quella ch' padre e uende la matre  
bigia. o uer bertina el fioluto oiaci biancho. Dirai  
la pina o uer pigna ch' stana insu l'arbore uende la  
e. bigia et l'anima bianca : ~~~~~

25. DImme ch' cosa e quella ch' ha oiochi nelle orecchie  
Dirai el mastello o uer bioonia. ch' si porta con la  
stanoha ch' m le doi doghe e leuate sopra fori et que-  
tali doghe se chiamano orecchie et li buocchi ochi  
26. DImme ch' cosa e quella ch' entra cantando et esce pia-  
endo. Dirai el sechio nel pozzo quando entra sm-  
de et quando se caua oocia. : ~~~~~

27. DImme ch' cosa quella ch' quanto piu e trista. li se  
guarda al culo. Dirai la noci frida. : ~~~~~

28. DImme ch' cosa e quella ch' e nera et fa li figliuoli  
bianchi. Dirai el coruo per li matutali philosophi.

- 24 Dime ch'cosa e' quella ch'quanto piu in uechia  
ha mancho anima. Dirai el sabucco peroch' in  
uechiando se seca l'anima dentro et minuisce
- 25 Dime ch'cosa e' quella ch'ua per calcare e more per  
la uia: Dirai la coaglia quando lucelatore' al quap-  
liere lingua fina fiocendo femina: ~~~~~
- 26 Dime ch'cosa e' quella ch' uola et non ha alle' et  
manora becca e pizota et non ha becco: Dimmi la fa-  
uilla o uer centilla del fuoco insu la carne scoper-  
ta coce et ua per aeri: ~~~~~
- 27 Dime ch'cosa e' quella ch' uola con lali senza pena  
dirai la noctula ch' non ha alcuna penna
- 28 Dime ch'cosa e' quella ch' se finge morta per mangiare  
Dirai la uolpe' auando in la campagna mostra  
esser morta et le ucelli corbiadaole et altri uanno  
per mangiarla lei li prende: ~~~~~
- 29 Dime ch'cosa e' quella ch' ha .8. piedi .4. corna et  
la barba Dirai el gambero como sai: ~~~~~
- 30 Dime ch'cosa e' quella ch' quanto piu se ne fa ma-  
cho pesa cioe a giungendo bucci. Dimmi el cruello  
de cuoro quanti piu sene fanno mancho pesano  
per li buchi ch' si gettano la pella calla al suo  
peso: ~~~~~
- 31 Dime que casa e' quella ch' l'huomo no' ha et puo

lla dare ad altri et se lui lauesse non la porria  
dare. Dirai la morte ch'la po dare al compagno  
non lauendo cioe' stando lui uive ego. ~~~~~

37. Dime ch'cosa quella ch'quanto piu se fa inante  
mancho pesa et quanto piu se fa indietro piu  
pesa. Dirai la stradiera quanto piu el marco  
o uer Romano se fa inante uerso ellonano la  
robba mancho pesa et quanto piu sa costa piu  
pesa : ~~~~~

38. Dime ch'cosa quella ch'non ha ne ossa ne alle, ne  
spine. e nota per acqua et tanto mancia ch'cre  
pa : Dirai la sciarsuoa a uer mionata quando  
cauano sanoue sempiano tanto ch'poi crepario  
stano in qua : ~~~~~

39. Dime ch'cosa e quella ch'canta et non e. ne fructe  
ne prete' et ha la corona cioe cresta reana et ha  
li uari et non e' doctore' ne giudici ha li sporni  
et non e. caualieri : Dirai el gallo canta com me  
sai ha la corona cioe cresta li uari cioe quelle pe  
ne belle torno al collo ha li sporni. cioe quelli uo  
ogni co : ~~~~~

40. Dime ch'cosa quella ch'genera li fioli et altri  
li alieua : Dirai el cucco secondo li naturali qua  
le ua al nido de li altri et trouando ui oua li gesta.

ui et faui li suoi & uenendo lucello li coua per  
li suoi et nasci el cucco per questo se dici tuse piu  
tristo chi cucco ch' non se sa fare un nido et ua  
per quelli d'altri: ~~~~~

4. DImme ch'e quella cosa ch' ha la schina de nanze  
et la pancia ouer corpo de necto: Dirai la oamba  
ch' ha lofficho dinanze et la polpa de necto: ~~~~~

4. DImme ch' cosa e quella ch' si mette nera. ouer bigia  
et caua se rossa: Dirai el oambero a cocere doue  
ta rosso et prima e nero: ~~~~~

4. DImme ch' cosa quella ch' si mette uiua. et caua se mor  
ta: Dirai el pescio in la padella: ~~~~~

4. DImme ch' cosa e quella ch' tutto il di caca et poi  
la sera se copre con la sua merda: Dirai el fuoco  
ch' tutto il di fa cenere et poi la sera con quella  
se copre como sai. etc: ~~~~~

4. DImme ch' cosa quella ch' sempre ua forando et tirase  
el budello de necto: Dirai lago ch' sempre cuscendo  
fora et tira el filo d'netto: ~~~~~

4. DImme ch' cosa quella ch' toca carne ogni di excepto  
le feste comandate e se la tocase non faria bene  
Dirai el de tale quando lauora sta nel doto et  
le feste se reponne nella borscia: ~~~~~

4. DImme ch' cosa quella ch' gli occhi nel corpo: Dirai

el faquolo como sai el pichonero chi manora faquoli  
caca gliochi: ~~~~~

48. DImme ch' cosa quella ch' ha gliochi nel culo. Dirai  
la faue pero ch' le hanno el cul nero: ~~~~~

49. DImme ch' cosa quella ch' ha merli et non e' castello  
ha lale non e' ucello ha ossa et nonne porcello. Di  
rai la nespola lale sonno. = fogliete al gambo. li mor  
li e ossa li sai or: ~~~~~

50. DImme ch' cosa quella ch' non e' et non na nome: Di  
rai nona cioe lora canonica ch' sona el di. et ando  
una Cuta in dalmacia como sai: ~~~~~

51. DImme ch' cosa quella ch' se manqua cotta et non se  
troba cruda: Dirai la recotta como sai: ~~~~~

52. DImme ch' cosa quella ch' nasce femina et finel  
uue. e' femina poi como e' morta. douenta maschio  
Dirai lerba. nel prato. ha nome de fermen. et tag  
liata more' et chiamase feno cioe pro nome de mas  
chio: ~~~~~

53. DImme ch' cosa quella ch' non e' cardinale. et ha ca  
pello. et ha la chierica et non e' monacello: Dica  
præputium uirile' membrum: ~~~~~

54. DImme ch' cosa quella ch' quanto piu sene a. manco  
sene uede: Dirai el mal de liochi: ~~~~~

55. DImme ch' cosa quella ch' hauendola luomo non la uede



et non la uendo la uede: Dirai la tecita. ch' hauendo.  
la in se' non la uede in laltro et non la uendo la uede  
in laltro. *et. : ~~~~~*

1. DImme ch' cosa quella ch' quanto piu. e. grande. man-  
cho se uede et quanto piu. e. piccola piu. e. meglio si  
uede: Dirai la nebia quanto piu. e. densa meno si  
uede. et nada lustru. *et. : ~~~~~*

2. DImme ch' uoldir questo so. ho. 6. cose. doi uanno et  
doi stanno una consuma, laltra non perdona: Di-  
rai ch' lairi et la terra stanno sole et luna uano.  
fuoco consuma et la morte non perdona: *~~~~~*

3. DImme ch' son quelle quatro sorelle ch' sempre gridano  
insieme et una corre derietto allaltra et mai se gu-  
pano: Dirai quelle son le. 4. rote della carretta. timi  
in gridano e uanno. *et. : ~~~~~*

4. DImme ch' uol dire. Torta bystorta chi troppo ne tocha  
per la uista e la forza: Dirai luute de luua. e. l-  
uino in briacha e quasta: *~~~~~*

5. DImme ch' uol dir' neruo buso in co o, uero in cima for-  
cito mettilo dentro sciuto et caualo bagnato: Dirai  
la pena. ch' se sicue in capo. e' forata e. sia sciuta  
et mettila dentro nel calamaro deli inchiostro et  
cauasse bagnata: *~~~~~*

6. DImme ch' uol dire. so. ho. 5. celle pieni de rassi fraticelli

Dirai la mela grana quale dentro sia de uisa in .s.  
stanze o uer parti et ognuna piena de granelli rossi  
fratelli *ez.* ~~~~~

22 DIme ch' sonno quelle doi sorelle ch' luna sta sopra l'al-  
tra e camina et altra non si moue mai: Dirai le ma-  
cine del molino quella di sotto non si moue et quella  
di sopra sempre gira caminando et fanno farina *ez.*

23 DImme como faresti a donare un pomo dentro basciato  
et fuore non tocato: Dirai ch' basciaresti il fiore nel  
quale sta el pomo: ~~~~~

24 DImme ch' uol dire cingh' tengano. eli fori mangiano  
et mai sin grassa: Dirai la gratacasso ch' una ma-  
no la tene con cingh' deti et li suoi fori mangiano  
cioch' si gratta et mai non se ingrassa perche non re-  
tene *ez.* ~~~~~

25 DImme ch' uol dir' rosso piccha et peloso baia. pur as-  
pectando ch' dentro li uadia o uera mente alla toscana  
Rosso pende e peloso abada. pur aspectando ch' dentro  
li uada: Dirai la uolpe et le cinghe ch' pendano elie sta  
sotto con la bocca a perta pur aspectando ch' gli uadino  
in la bocca *ez.* ~~~~~

26 DImme ch' uol dir. Can. ch' a baia non uoltu *ez.* ella  
el sente nanze ch' sia al uscio. Dirai la donna ch'  
sta aspectare el suo amante el cane a baia. non

bisogna tu ~~tu~~ cioe ch' si uada ha uedere cio ch' sia  
la donna el sente nanze ch' aluscio sia gionto per  
ch' la tende: ~~~~~


6 DImme como faresti tu a camminare sopra la neuē ch'  
non se uedeſſe tracce: Dirai ch' andaresti alla rieto  
con uno creuello pien de neuē in mano creuellādo  
super lor me et coprimanſe ch' non si uedera niente


6 DImme ch' uol dir' peloso per me peloso alr scontro  
e dentro bulughetto: Dirai lochio ch' disotto et di so-  
pra ha peli parte e dentro la luciola: ~~~~~



19 DImme como faresti se doi donne te donaſſe luna  
un mantello elaltra un par de calce ch' luna nō  
saſeſſe delaltra et luna fra loro laudaſſe el man-  
tello elaltra le calze stando se a tuo ditto a conten-  
tandole ambe doi ch' reſponderesti: Dirai ch' e piu  
bello quello ch' ta dato la tua amoroſa o uero ami-  
ca e luna elaltra ſira ſatiffacta ognuna penſādo  
de eſſer' quella aliter non: ~~~~~

70 DImme ſono doi ſancti padri in uno heremo ch' luno  
ſtaua a ſai lontano dalaltro et un torrente correua  
da luno alaltro quello ch' ſtaua diſopra mangiaua  
li lupini et le scorze gettaua in aqua quello ch'  
ſtaua diſotto mangiaua leſcorce ch' l' fiume li me-  
naua di mando qual di coſtor merittaua piu apre-

a pprelo dio: Dirai colui ch' mangiaua. li lupini  
però ch' quello ch' mangia le scorze. non potua haue  
re altro Ma quello dà li lupini uoluntariamente  
elesse quel cibo. et ideo bonum quia. uoluntariu

71. D I me ch' uol dire Donna nera sta destesa. ser negro-  
ne stapendelone. esser rostone alcul liudatte: Dirai  
la catena sta stesa al camino et a lei sta atacato  
el nauegio et sotto li batte el fuoco. rosto 

72. D I me ch' uol dire corpo sopra corpo e' man sotto  
el culo et carne fresca in buio: Dirai la donna  
ch' lacta el fanciulo al pecto li tiene le mani sotto  
alculo ch' non caschi el suo cōpo sopra al suo. et la  
popa carne fresca. nel buco cioe' nella bocca. 

73. D I me ch' uol dire. Diuina in diuinare de lore imperato  
figlia suoi et figlia. son e ora so deuenuta madre d'  
un figlio maschio. marito de mia madre: Dirai ch'  
fo una donna. ch' nutri el padre re in pectore con  
lacte del pecto suo perchi altro alimento pūere nō se se  
pottia.  et per questo el padre li deuenne figliuolo  


74. D I me ch' uoleua dir colui ch' ogni di consumaua  
s panni uno per lui uno daua per dio o proueri l'al-  
tro rendeva. laltro prestaua. el quanto oetbaua uia  
Dirai si dōi come dice per lui et per dio el. 2. rendi

al padre et marito

rendeua al padre et madre ch'gli laueano presta-  
to quando era fanciullo: e! 4. prestaua lui a li  
figliuoli aco poi loro li le rendesero in uechie  
et s. bugliava uia et questo daua alla mogli. ch  
poco laimaua idco ~~~~~

Dime come faresti a presentare' uno piatello de  
cortesia cadute del culo senza uillania: Dirai  
un piatello de o ua freschi de oalline come sai: ~

Dime ch' uol dire aia biancha' et semenza nera  
doi la guarda et cinco la mena: Dirai la carta  
per lara. doi ochi la guarda. linchiostro se menza  
nera. cinqz la tenne' cioe cinqz deti tene la pena  
ch' serue: ~~~~~

Dime ch' uol dire Quando in ponente. et ueggo  
uenir poiente con ochi. 4. et oohnie. 24: Dirai  
ch' ue diua uenire' un homo armato a cavallo. co  
4. ochi. cioe doi del cavallo et doi suoi: et 24. on  
ghie cioe. 20. sue. deli deti deli mani et piedi ch'  
sieno 20. et. 4. deli. 4. piedi del cavallo: ~~~~~

Dime come farresti tu siando dallato de uno fiu-  
me elanico tuo delaltra ripa et tu li uolesi dare  
un pomo senza gitarlilo et senza mandarlilo in  
mano como palla. et senza passare' el fiume ne  
tu ne lui: Dirai ch' sacostarato tanto ch' ogniuno



andara fin al mezzo el fiume a ponto et non piu  
sola con barca o uer ponte : ~~~~~

29 D Imme ch' uol dire io ho uno mio Capelano ch'  
sta in terra piana ch' sempi el sen de pane e sel  
trouesse chocasse il mio capellan non se partina  
deli: Dirai el forno ch' sta in terra emoue de pa  
et non si moue mai de luogo. ne per progia. ne per  
altra tempesta : ~~~~~

40 D Imme ch' uol dire carne fresca in bucco secco.  
ferma. impiedi et mena el culo o uer scassa el culo  
Dirai el cauallo. o uer cruello con le manich' de  
legno seco le mani fresch' in li suoi buchi et crulla  
lomo fermando i piedi in terra et crulla el culo e

41 D Imme ch' uol dire el mio pecto contra el uentre  
el mio cauglio o uer la mia cauglia nel uentre  
bucco: Dirai lomo quando tra el uino et la botte  
lui sta col pecto contra el pecto della botte o uer  
dire. col suo corpo contra el coreo della botte e  
llo. et ha lo stupinello in mano et si lo mette nel  
suo braccio in la canella : ~~~~~

42 D Imme ch' uol dire peloso desotto. et celoso di sopra.  
et la chiarezza in mezzo: Dirai lochio ch' in le pal  
petre de sopra et desotto ha li pelli. et la luacela  
chiara nel mezzo : ~~~~~

23. DImme ch' uol dire trevin uen dal boscho et trevin  
torna tosto. et se madonna uorra trevin camin  
Dirai la de penatore di leono ch' uen dal boscho et  
uolase col filo : ~~~~~

24. DImme ch' uol dire. Rotella uanel boscho rotella.  
torna tosto rotella mena finta rotella non sa qua  
ta: Dirai el petene' nel capo mena pedochi et non  
sa quanta c: ~~~~~

25. DImme ch' uol dire insul quel monte' doue stao ue'  
uno con doi ochi a modo drago con la camiscia uo  
lobna. le ben saue chi in diuina: Dirai el caga  
no, ouer lieuro o uoi dir ramano alla fiorentina  
quale ha di ochi come drago la pelle uende : ~~~~~

26. DImme ch' uol dire insu quel monte' sonno dodici  
milia. cauaglieri. con le oambe in derinda et con  
li el metti rossi in capo: Dirai uno campo de sa  
gina. o uer meliga con le gambe alte' come canne  
frascate et le miape rosse : ~~~~~

27. DImme ch' uol dire una casa in focata. uno uua  
dentro et hala liberata: Dirai el forno vien de u  
ragia. el raytrello nentra dentro el fornaro tira fuo  
re et nettalo c: ~~~~~

28. DImme ch' uol dire doi lucenti et doi pungenti. 4.  
maze et una spazatori ouer granata: Dirai



Dirai el boue doi lucenti li occhi doi viuocenti li cor  
mi. +. ma. re le oambe una spata. ora o uer orana  
Ha. o scopa sia la coda ch' spaza. ce. ~~~~~

79 Dime ch' uel dire il mio corpo insul tuo corpo nel  
mio lenoo nel tuo bucco entra cantando cussere ti  
angendo: Dime luomo quando tra la qua al pozzo  
sa poia col corpo insu quel del pozzo ch' in aqua  
uede con altro et mette il suo lenoo cioe la fien  
col sechio scidendo nel buco del pozzo et poi qua  
do lo tira fore pieno vano. cioe pocola. ce. ~~~~~

90 Dime come faresti mandare a una uita carne de  
leone con pacto ch' non fo. lero ne corte ne dentate  
ne uendi ne seche: Dime ch' le demandaresti in re  
nere. ce. ~~~~~

91 Dime como faresti aticare una in erulana. carne  
de uino et romperla el uino non se sparpelhe: Di  
rai ch' la metteresti in una uesica de bione et  
attacaresti la: al sularo et poi dextramente rom  
paresti lin orulano. el uino restara in la uesica  
saluo. ce. ~~~~~

94 Dime come faresti adonare una onlanda a una  
tua namorosa. ch' fossi de ogni sorta fiori et miori  
se uedesse di ch' colore: Dime ch' ne faresti una  
de cera et quella li mandaresti pero ch' la cera sia

dooru fiori per la te : ~~~~~

91. D *imè* ch' uol dire pentola piena ua per ripa con .4. piedi  
 .7. mani et .4 o. ditta: Dirai una donna granda .4.  
 pie li sua et doi del fanciulo in corpo et doi mani sue  
 et dua delarola in corpo et .4. occhi et .4 o. deti cioe .20.  
 sua fra mani et piedi et .20. delaten : ~~~~~

14 D *imè* ch' uol dire longa longum ch' ua pro pianura  
 con lo ferro in bocca et con la pena alcuto: Dirai la  
 ferra ~~u~~ ch' ha el uertone in bocca et la penna dene  
 et ca : ~~~~~

1 D *imè* ch' uol dir picon picaua a uero pendolon pendo  
 luua et quaton quataua et tanto quaton quato ch'  
 picon spiccho: a uer pendolon spiccho: Dirai el sorci  
 ch' guardaua luua ch' sapicaua et ando arader el fi  
 lo: et luua casco et mangiauala ca : ~~~~~

9 D *imè* ch' mercantia faristi. comparando a misura  
 rasa. et uendere a misura colma al medesimo pregio  
 ch' la compri et guadagnare: Dirai de ue sich: pendo  
 comprando el staro delle uoite raso .20. f. et poi gonfiare  
 uendarlo pro colmo a sai sauanza : ~~~~~

9 D *imè* ch' uol dire culo in terra et capo in culo dieci  
 le stregni et le doi ciambella: Dirai uno ch' mangi  
 la capra ch' sede in terra el capo li punta in culo  
 et con dieci deti stregni le pocce et quelle doi pocce

ciambelano cioe' squizzano el lacte nel scabio ~~ce~~

90. D Imme perch' lasino ua al molino: Dirai perch' el  
molino non ua alui a trouarlo ~~ce~~ : ~~~~~

99. D Imme perch' lasino ha le orache grandi: Dirai perch'  
la madre non le tene' la cussa ~~ce~~ : ~~~~~

100. D Imme perch' lasino rapia de magro: Dirai perch'  
non fo scorticato da prille. ~~ce~~ : ~~~~~

101. D Imme la sino perch' beue casi gentilmente' no a  
prendo li labra: Dirai perch' uede in la qua un al  
tro asino cioe la sua ombra et dubita ch' non ha  
trasse' in bocca uero. ~~ce~~ : ~~~~~

102. D Imme perch' la sino pucia ala strascia de gli altri  
asini et fintando alza el muso al cielo de onora  
do: Dirai como dicano gli comadimi et fabulato  
si leggi perch' li fo promissa un premio dele sue  
fatiche como haue' lero raccolto tanto guscio ch' far  
bastante a maginare un molino sarebbe leuato  
dalle fatiche et tirato in cielo et pero fui tate ch'  
lui ha alzando el capo a suo modo parlando do  
manda ali cieli si quella strascia anchor ha' la et  
quelli dicano del non e' pero lui anchora ua regi  
el suo quiui pisciando acco el usuaio resta pel mo  
lino: ~~~~~

103. D Imme ch' piu se assomiglia lasino al gallo ch' in caoe



ch' sia perche proverbialmente se dici el se ha simu-  
lia como la sino al gatto: Dima nel sangue ch' tu-  
no laltro la roso et hauenga ch' molte altre semig-  
lianze uesieno come mangiare bere dormire ueder  
ma non seno aun modo per membri conformi: ~

11. D I mme ch' cosa quella. ch' il cieco ou desideru uedere:  
Dima la sino perche andando per la strada sempre  
de dire guarda la sino quando la sino et non cosi  
deh altri animali et per questo stima sia una om-  
cosa. onde demandando alla sua guida ch' cosa fu-  
sse questasino quel disse una terribile persona ch'  
non riguardaua niuno et sempre porta una baler-  
tra carca con la fereza. sulteneri et achi li sacosta  
tra senza rispetto et pero ogniuno grida guarda  
la sino: Di ch' il cieco disse. de io ti prego ch' tu mi  
faccia tanta gratia poi ch' io non lo posso uedere  
ch' tu almancho mel faccia toccare et cosi feci: ~

12. O Onde siando un sabato insul mercato oue nestro  
asai chi con paglia et chi con legne disse al cieco  
ueni meco et non far parole ed quando io te dirò  
stende la mano stenderala et toccorullo et cosi ac-  
tato allasino feci el cenno dato al cieco stendendo  
la mano li toco el seco dario de rietto doue haui-  
scortecato ch' le faccia male et quello subito tressa

calai et dettule nella gamba et lamentandosi la qua-  
da le disse a ponto tu ponesti la mano insu la ba-  
lestra ch'hauià carta et festià scroscare et bol zonc-  
te dette in le gambe: ~~~~~

106. D Imme perch' il cieco quando mangia maxime la  
sera al buio uole el lieme in caula: Dirmi per amor  
del gatto o altro animale ch' no li tolgano couelle  
de taula ne carne del zacheri peroch' uedendo la  
faccia del homo non sa se l'ha uole o si o non et ha-  
uendo paura de lui non sa cosa maxime se anco-  
ra lui a canto tira una uiscia et non discernedo  
in faccia li landari a trouare: ~~~~~

107. D Imme per chil boue ha sì gran corpo: Dirmi perch'  
la madre da picolo non lo faucio in ciena: ~~~~~

108. D Imme perch' se sorbe el naso con la lingua: Dirmi  
per sparnunare el fa dolito ouero perch' la madre  
non li le dette et pero se dici un prouerbio malitia  
deho ch' se sorbe el fa dolito per sparnunare se sor-  
be el naso con la lingua: ~~~~~

109. D Imme da ch' tempo è poi tendo el bo Dirmi quando  
se netta el culo con la lingua: ~~~~~

110. D Imme perch' si uolta la uolpe indrieto quando el  
cane le corre indrieto per pigliarla: Dirmi perch' no  
ha gli ochi nel culo secondo li luochi al non oze.

111. Dime da ch' tempo la gallina ha piu pena adosso  
Dime quando el gallo la calcha: ~~~~~
112. Dime dach' tempo sonno piu mal contenti li cani  
Dime el primo uenerdi doppo pasqua ch' andando  
per le becarie non ui troua carne dubitach' non sia  
tornata la quaresima a porri cibelle: ~~~~~
113. Dime dach' tempo sonno piu alepri li cani: Dime  
quando e' la neue perch' li saxi son coperti et no'  
si trouano per darli et ancho quando ben si ue-  
ghino pigliandoli lomo se questa loghmic' percho'  
el ghiaccio li tiene: ~~~~~
114. Dime uich' paese solina piu piaciuto: Dime doue  
sonno assai saxi et li si possa tner' et piu pra-  
ceuti in li prati et longo l'armino del pa et adici  
ch' non usano troppo saxa et per la puglia piana  
ca: ~~~~~
115. Dime dach' tempo sono bone le castagne: Dime  
quando proue cioe le case stane alla lombarda  
ch' tengono lacqua ca: ~~~~~
116. Dime dach' tempo ua piu el becco o uero piu be-  
cchi alla frasca ch' tutto el resto del ano: Dime  
la domenica del oliua cioe li huomini achi le do-  
ne an' posto corna: ~~~~~
117. Dime qual e' meglio del castrone: Dime lasciarlo an-

et non la mazzare : ~~~~~

117. D Imme tu hai nome tu. e. io. ho. nome. io. che pui tris-  
to tu o, io: Dirai colui ch' a nome io et harai con-  
fesso el compagno : ~~~~~

118. D Imme si troues se forte et non si trouasse huomo  
corperte in nunt luogo et tu solamente te troua-  
sse una spada in mano e' uno brochue de questa  
picoli como un tagliere et scrivir con bene ch' in  
una goccia te cade se' addosso per la persona: Di-  
rai ch' enervarete in uno cacatolo. e uorrete con  
uno pede dela elaltro de qua et con l'una mano  
porrete el brochieri al buco da seder et con l'al-  
tra brandendo la spada te defenderai dellaqua : ~~~~~

119. D Imme come farete tu suando una casa uicina et  
non uisendo scriptum ne testamento ce saper dire  
quanti anni quella sia stata facta: Dirai ch' dex-  
tamente andarsi al de. xco. comandone le sterco a  
poco apoco. finchi tu trouerai un soler de nocchi de  
cirege et cosi pui successiue demano et tanti sulae  
tanti anni d'anni xx maxime in contado d'anni non  
si sputano : ~~~~~

120. D Ime ch' uol dire in un crual non nato. io sono da  
lle crine de mia madre me tengo bona mi fo la cerna  
et miglior lardare el tenero pazzo el duro el morto

tenne el uiuo: Dima ch' uno feci scorporare una  
 caualla et cauo el poledro uiuo et quella caualla  
 et cauo el trece alla matre sua oia morta et de  
 quelli capelli feci una corda per cape~~re~~ al ditto  
 poledro et caualcandolo troue el ui setim sotto un'al  
 ber la cui cima lo coprui dallaqua et adorme  
 tato sono ch' douesse cauare a pie de~~so~~ et così fa  
 cendo trouo un thesoro ch' li fo meo~~re~~ ch' lacina  
 et andando uide una uena daqua ch' usciva per  
 un saxo duro et lei era tenena et de poi andando  
 uide una carbona agalla per aqua ch' haui~~a~~ so  
 pra se: uno astore o carbo chl portaua qui per  
 aqua el uiuo era tenuto dal morto l' oia sia tutto  
 lo enigma res~~po~~sto: Onde questo caso fo posto in  
 publico a una fanciulla ch' si uantaua soluere ogni  
 enigma in spacio di .xij. di costei cognoscendo el ca  
 so difficile astutia mena se uesti da huomo con  
 uno mantello ando a colui ch' la uia proposto. et  
 li le feci un magno quito et breuiter lei e~~br~~io et per  
 sua rine da lui obtene la solutione el ch' compreso  
 exscitato la prese pel mantello ch' non andasse  
 a soluere et lei lascio el mantello et andosene co  
 rrendo in piazza al di de putato et quui in banca  
 publice soluit~~ur~~ propositum et costui ei corse anchora



uestito del manzello ch' li calse et disse brigata as-  
pectate un puoco perch' io ho un altro caso da pro-  
ponerli ch' se tal solue le uoglio dare cio ch' io ho al  
mondo se non ch' lasia mia moglie et con remasi  
da cordo quello disse questo : ~~~~~

121. **Q** Questa nocte andai a cacciare et pigliai una lepore  
et se non me credete guardatime attorno et questo  
disse con animo de confonderla como feci. perch' se  
la hauesse ditto esser sta lei quella lepore sarebbe  
uituperata perch' haueua chiamato la brigata ha-  
uerla impanata da lui tal solutioe et ch' du bono-  
tamente fusse tractata et se lei hauesse tacuto  
nel soluiua. et per li patti fosse sua moglie et con fo  
per non uituperarse tacete etc. : ~~~~~

122. **D** Imme ch' cosa quella ch' se caca da uotre et marcia  
se una : Dirai l'ouo della gallina et altri ch' una  
uolca et caca lei latine etc. : ~~~~~

123. **D** Ime qual sia el diritto de son macherone a uer las  
cigua Dirai el lato del casco etc. : ~~~~~

124. **D** Imme comunimente qual se mangia piu forte o lag-  
lio o fubi : Dirai laglio fortius : ~~~~~

125. **D** Ime quante sorte faue sonno abologna : Dirai o. car'  
faue in la faue in la faue dentro faue de faue fa-  
ue in tra faue in tra faue grosse faue in faue



et faue menute & anch'ferara ne puzza: ~~~~~

121 D Imme qual e' il mezo del pater nostro: Dirai el foro per  
doue se infilzano co. : ~~~~~

122 D Imme qual e' il mezo dela Aue maria: Dirai el se  
condo. ecco perchi' la sona tre uolte: ~~~~~

123 D Imme tu ch' se abachista como farai a' cauare' doi de  
uno. senza profitar: Dirai mettere el naso in culo a'  
un cane et tirarlo fuore e cosi auerai doi buchi de  
un bucho: ~~~~~

124 D Imme anchora quanti paio san. 3. buoi: Dirano ch'  
farano. 3. pare. de corna al comun duto. perchi' comu  
namente se dici lui ha un paio de corna in capo et  
non senauale co. Ma dicendo quanti paio son. 3.  
buoi dirai  $1 \frac{1}{2}$  et per alle proposte sappi destingue  
re co. : ~~~~~

125 D Imme chi merita piu apresso dio colui ch' fa o colui  
ch' dice o uero chi e' piu accepto a dio: Dirai alo e'  
mema. colui ch' dici Ma. generaliter et recohiter piu  
colui ch' fa el beri perchi' se tu dici el fare se arguira  
ch' piu merita colui ch' fa li pater nostri ch' chi li  
dici: ~~~~~

126 D Imme chi merita piu apresso dio chi de giuna. 3.  
uolte o chi de giuna doi: Dirai diffignendo in un  
di o, sempre perchi' si tu dici chi ch' de giuna. 3.

lui arquirà donca chi mangia doi uolte piu merita  
peroch' de giuna .3. da luncibo allaltro et chi mangia  
una bolta de giuna doi uolte et così sarai preso.

132. D Imme se uno mette pegno teco ch' tu non sai dire per  
ch' sonano le campane como farai auerere: Dirai  
comme lui cioe perch' sonano le campane et hanno  
uento come se diceste tu non sai dir .3. dicendolo ue'  
ci et non andare al senso del proper q. ces: ~~~~~

133. D Imme come farrai a partar uinti in .5. parti desparte  
Dirai ch' metterai una lettera pro parte cio. v. i. n. e. i.  
et sira partito in .5. parti. aliter e. impossibile come  
zo: porti in .7. botte amandoli ogni uolta. casso  
bisogna ch' lui se chiami casso: ~~~~~

134. D Imme qual sono piu al mondo li mati o li sauu. Di  
rai ch' tanti son luno quanto laltre peroch' chi tiene  
matto te' et tu tien matto lui. ~~~~~

135. D Imme quai son piu li diritti delle cose del mondo o  
li rouersi: Dirai tanto luno quanto laltre per el bene  
loro correlatili: ~~~~~

136. D Ime ch' uorestu prima ch' uno te desse o ch' uno te  
tolesse: Dirai ch' luno elaltre cioe ch' mi desse bere  
et mangiare et tolesseme fame et sete et tutte le cose  
bone' mi desse et tutte le triste et contrarie mi tolesse.

137. D Ime quanto de giuntie chi te domanda: Dirai

facite tutto l'anno in cuius signum. io mangio doi uolte  
el di cioe una per lo di et l'altra per la nocte. sicqz tutto  
l'anno de queno. unaltro disse ch' de giunaua la mita  
della uita sua cioe la nocte solamente: ~~~~~

130 D Imme come farra tu amettere 3. caualli in 9. stalle  
e uero 3. pesci in 9. piadene: Dirai ch' farai tre stalle  
de nouo et in cada una metterai el suo cauallo et  
ora cometrarai 3. piadene noue et in cada una mettrai  
el suo pesce et sira satisfatto: ~~~~~

131 D Imme seruira possibile ch' uno mangi oggi una gallina  
et doman la peti: Dirai de si pero ch' non la pellarai  
doi piedi ma doi mani et la fallata sta in doi mani  
e in doma: ~~~~~

132 D Imme ch' uolse dire in burchiolo quando disse ch' ha  
uua facto doi naue de un pezone: Dirai ch' la uiua  
tagliato per mezzo: ~~~~~

133 D Imme ch' se asimiglia piu aun mezzo melone: Di  
rai al altro mezzo ideo: ~~~~~

134 D Ime ch' uoi tu inanze ester becco. o fa becco: Dirai  
qual uoti ch' harai perduto ozo. como sai: ~~~~~

135 D Imme ch' uorresti tu inanze quando forza te fosse  
a prender' lun de dua. ol naso longo quanto la uista  
o, la uista longa come el naso: Dirai a tuo modo  
utrumqz matum come sai: ~~~~~

144. D Imme ch' uoreſſi tu manēt o portare in ſpalla una  
bella giouene .s. miglia uel ſemel ſecum rem habere  
Dirai piu preſto por tarla io .miglia in ſpalla. qm̄  
plures in itinere poſſes ſecum ex parte quaſo lei  
nam faceta narramus et remotas arbitris : ~~~~

145. D Imme come farra tu adar beor a .100. ocbe. et ch' ſolo  
una bagne el becco: Dirai ch' mettenai el becco in cielo  
duna et delaleri in filzando le et alla prima ſolo ge  
itarai laqua in bocca et de mano in mano ferrai  
g. docto ex : ~~~~~

146. D Ime tu ch' ſe pictore como ſe de pegni la carta: Di  
rai uno aſino ch' gratta laltro inſul collo come piu  
uolte uedi : ~~~~~

147. D Imme ch' caſa quella ch' mentre piu le lei tane o  
piu creſci et quanto mancho ne lei ſminueſci: Di  
rai el foro ch' ſe fa con le cruello ch' quanto piu loro  
leui et quello foro creſci et quanto mancho ſi minuiſ  
ci. ex : ~~~~~


148. D Imme ch' caſa quella ch' il huomo deſidera et quan  
do la ne mal contento: Dirai la uechieſſa et poi  
lin creſci eſſer uechio como uedi : ~~~~~


149. D Imme ch' caſa quella ch' il huomo de ſidera et poi qua  
do la non la cognasce: Dirai el dormire et quando  
dormi non lo coñeſci como ſai. ex : ~~~~~

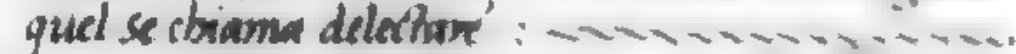



- ... D'Imme ch' uol dire longa longagna ch'ua per campag-  
na tocca l'erba et non la taglia: Dirai la proba ch'  
ueni dal cielo ch' sia longa como sai: ~~~~~
- ... D'Imme qua e el meglor boccone' per uno: Dirai luouo  
col sale maxime fresco. *ca. 5.*: ~~~~~
- ... D'Imme qual e' la meglor mune' tra ch' sia senza oglio  
et senza sale: Dirai la suppa maxime duno buono  
tribuno o maluagia: ~~~~~
- ... D'Imme quante cose fa la suppa: Dirai cioe tolle sete  
et fame tutta fa dormire et fa paider reschiara  
el dente empi el uentre et fa la guancia rossa *Ido*  
*bona ca. 6.*: ~~~~~
- ... D'Imme como po esser ch' una uolpe sia dinanzi a u-  
no cane et correndo luno e laltro lei uoltandose drit-  
to sempre ha el cane dietro: Dirai ch' lui la tenne  
ferma per la coda: ~~~~~
- ... D'Imme tu ch' serui a taula a un con uito stando te ho-  
nesta mente ditto portame un pane piu cotto como  
farresti a obedire: Dirai ch' line portaresti piena de  
uino puro piena usq; sumu peroch' lui dici im por-  
tue da qua et no de aqua: ~~~~~
- ... D'Imme como faresti andare dinanzi a uno signore  
quando te comandasse ch' non andasse ne a pede ne  
a cavallo ne nudo ne uestito: Dirai ch' andaresti

insu montone' o uer asino o altro animale' ch' no' sia ca-  
uallo et nudo nudo a golutato in una rete

157. D Imme tuch se sarto bаста te l'anno de fare un ma-  
tello de marmo: Dirai si pur ch' te dia le forbici da  
tagliarlo et elago da coserlo et faralo a ponto a tuo re-  
fe. 

158. D Imme confessore como se despera l'anno: Dirai mon-  
tando insu nun pero et lasciarse cascare' quello se di-  
ama deseperare: 

159. D Imme gentil huomo como se delecta l'anno: Dirai  
quando se prua delecti. o ch' li uende d'oro o d'oro  
quel se chiama delectare: 

160. D Imme militar' como se delibera l'anno: Dirai como  
disopra quando se prua de libri uendendoli d'oro  
doli giocandole quel e' deliberare: 

161. D Imme religioso monacho o altro doue sia mecho far  
frati: Dirai doue sonno piu cappe et capucci et per  
consequente a uinegia. doue si da .40. cappi al soldo  
cioe conchata. et .4. capucci per un soldo cioe caula.

162. D Imme retorico et humanista ch' significano quelle  
tre lettere poste ne l'incogna romana et per lor stan-  
dardi cioe. S. P. Q. R.: Dirai sonno porti questi roma-  
ni. o uero interrogatiue. soni porti que rodete. et res-  
ponsiue per eadem retrograde. rodemo. questi per



seche o uero sonno puiane queste romana. *cz.*

113 D Imme tu ch' se gl'ato studiante a padua in collegio  
o uer conuena ch' menejtra susa a far: Dirai la ma-  
rina rane et la sera nauoni quod idem est elundi  
cauli elaltro uer. *et idem:* ~~~~~

114 D Imme tu ch' se ortolano. posse cadere de uno arbore  
et non si far male: Dirai ch' si pur ch' non descenda  
su ueloci ch' salisse et cosi dirai de ogni altezza  
torre mun et altri: ~~~~~

115 D Imme tu ch' sei uenetiano ch' se intende' quando se  
dia uernu. el contrario debesta premi: Dirai mal  
uascia. perche le barche al uoltare duncantone a  
qualch' canale dicendo luna premi cioe. penza la  
poppe. a man ritta. l'altra discasia tirando la poppe  
a se' per lo contrario acio no' si facino male el con-  
trario debi sta. sia malua et per consequente tutto  
uol dire mal. ua. scia. uino delicato da bere. *cz.* ~~~~~

116 D Imme ch' uol dire peloso de fuore et liscio dentro al  
za la gamba et metilo dentro: Dirai la calca. de pa-  
no lana col pelo di fuore eliscio dentro cioe el rouer-  
scio ch' si fa senza pello da gamba ue si mette': ~~~~~

117 D Imme se fra la p. el'cu nasceje una rossa elor li  
tigajero de chi douesse esser adar giusta sentenza  
como faresti tu: Dirai ch' tu la fintaristi et sela

- piu de mer. ch' de puccio: Dimmi ch' la sia del cu: ~
- 160 D Imme strozieri o uer faloonieri. e possibile' ch' in  
un prato sienno. 6. bechi et uenohino. 7. uolton et  
ognuno uolando porti uia el suo bebbe: Dirai ch'  
si peroch' ogni ucello bolando porta uia el suo be  
ccho: ~~~~~
- 169 D Imme tu ch' sai leore' ch' dicano queste lecte amor  
Dirai niente peroch' non parlano como disopra ha  
uesti de. 4. et 5. : ~~~~~
- 170 D Imme theologo come se expono queste doi parole  
uinum non hunc: Dirai in queste modo in alem  
gna us. uinum li auor optimus non hene error pe  
simus. E pero dicano q. duo mala uerba sit in sa  
cra scriptura. s. uinum non hene. et ite maledic  
in ignem eternum & duo iocundas uinum letificet  
cor hominis et uenite benedichi patris mei possidet  
regnum. : ~~~~~
- 171 D Imme ch' cosa quella ch' se cerra senza peribai. e uer  
senza spagibetti: Dimmi el cu dellasino et ogni alor  
el simile' : ~~~~~
- 172 D Imme perch' lasino fa li stronzi quadre: Dirai per  
poterle contare' a. 4. a 4. peroch' fo fogliolo de un bi  
chieri l'ideo & : ~~~~~
- 173 D Imme legnatolo ch' cosa quella ch' se fissa al conenatio

della cutolo: Dirai *ma putium astu et muli peroch*  
la cutolo mette la ponta manz et la capuchia de  
rieto et aucto la capochia dinanz et comme sai *Idem*

Imme uenao ch' ualo e quello ch' se picha col capo  
in su et con la ponta disopra: Dirai el stronzo ch'  
sta a guz disopra et oeso disotto: ~~~~~

Imme qual e' la piu penti lana ch' sia: Dirai la mu-  
fa de uno stronz: ~~~~~

Imme barbiere como faresti a baonare et cadere  
uno aun tracto cioe ch' bagnando lo radelle: Di-  
rai ch' le caresti con la lenqua la muffa de .s. stro-  
zo e clecanidola restara raso come prouenai: ~~~~~

Imme porco como faresti a far la magior beffa  
ch' si possa al tuo porco: Dirai ch' la mattina abon-  
oni nanz ch' lo caui della stalla ande rai fuore  
con una penina o paolia bugia et si la ficherai  
in uno stronzo et poi tirerai el fiato a te non rom-  
pendoli la scorza et tirerai tutto el di dentro dex-  
tramente et restara solo el guscio el porcho poi us-  
cendo destalla affamato subito li dara de morso  
sperando un bon boccone et tu li larai pia challata: ~~~~~

Imme stufaro como faresti tu a radere la natura  
a una donna et ch'lla siando nuda non si mouesse  
et stesse legata: Dirai ch' tu le metteresti una uesicha



confiata dentro lanar et poi lacon fiareti bene et  
confiata la legami con uno sbago. o corda et così la  
firrai in mano forte o uero legarala auna colonna  
palo o altro anello etc : ~~~~~

179. D Imme ch' uol dir non uoglio ch' uali : Dirai ch' no'  
uol quelli ch' cauano l'aglio : ~~~~~

180. D Imme inch' parte de toscana sonno piu ch' uagli  
Dirai aselci a presso castello peroch' quel luogo  
fa molti agli idco etc : ~~~~~

181. D Imme ch' cosa quella ch' oonuno ne troia et ta'  
to ne porta quanto meneretia et mai calla nece  
ma : Dirai el lume' peroch' oonuno ascende al buo  
el tuo resta quello : ~~~~~

182. D Imme ch' cosa quella ch' sta nel aqua et no' si ba  
na Eua pel fango et non se in bratta : Dirai el  
sole et la luna : ~~~~~

183. D Imme qual e' quella fioliola. o. fioliolo ch' fa la ma  
tre. o. uer genera la matre : Dirai la naue' o uer obia  
cio. ch' sonno fioluoli dela aqua et loro fanno l'acqua

184. D Imme ch' cosa quella ch' tu ai e' io la dopero tu  
ch' te : Dirai el nome peroch' tu non tene seru  
ma io m'eneseruo per te' : ~~~~~

185. D Imme ch' uoldire. Rugieri sta in camera et piagi  
belando. taci non piangi. rugieri ch' io te aprir

uolontieri: Dirai el mogliacio fra doi panai al fuoco. frigei borbottando et tu laori scopri uolontieri per manciarlo: ~~~~~

101. D Imme ch' uol dire. doi pie sta a tre pie et mangia un pie uen 4. pie per torre a doi pie quel pie da salta in pie et prende tre pie per un pie etra de rieto. a 4. pie et rompeli un pie et fallo andare in 3. pie: Di uno huomo ch' sta a uno desco. o trespidò et mangia un pie de gallina. o castrone' et uenne el gatto o cane per torlile' e' quello piglia el desco ch' a 3. pie pro un pie e'gitole derieto rope' doli un pie alcane et anch' al trespido ch' luno dal tro poderlore'. E cosi poi el cane andaua zoppo in 3. pie: ~~~~~

102. D Imme tu narle quante sorte de animali sonno sopra della terra: Dirai. 4. luna ch' sempre mangia et non bei: s. la tignola. l'altra ch' sempre bei et non mangia. s. el moscone. l'altra ch' mangia et bei. s. ogni altro animale. homo. bue ozo. la quarta ch' mai non mangia ne mai beue. s. la cicala. s. rone nutritur. et aspersa aceto moritur. et profusa oleo reuui se'it ut ponunt naturales. et uiue de canto: ~~~~~

103. D Imme ch' uol dire. Dio ui salui tutti no' so acui

mandaue adir colui qual ben sapete uoi ch' la pro  
meſſa ch' uoi li feſte uorria ch' li latendeſſe: Et  
quella reſpoſe e diſſe uane uane quando le ſonta  
nelle ſman ſeche ellino ſma colto el legno ſco ſma  
ritte el uiuo ſotto al morto la reſa ſma in loto ab  
di ch' uenga: Dirai ch' fu uno innamorato de una  
uine la quale li haueua dato la poila per una rai  
alle tante hore ch' ghandaſſe el ch' accade ch' la ſe  
ra dela nocte diſcinta lei fo cuitata aui con uito de  
ſuoi parente et coſta mal contento dubito ch' la re  
reſtaſſe quui adormire et non ſapia ch' ſe fare per  
non andare in daho alora data et meterre a pericu  
lo per non niente ſtata de mal di ma uolta re me  
zo ne uia haui de potersene chiarre et lei ſuand  
ſuſpetto non ſerebbe in tanto ſu a tal conuito unde  
un ſuo con pagno uedendo lo caſi tribulato doman  
dato la cagione quella come anche ben amica li lei  
poſſe non nominando la perſona: El amico con pro  
meſſa de alcun premio li ſe oblige a farli chiaro et  
hauere reſpoſta da lei nel mezzo del conuito a ſua  
pro poſta faccilo pro parte de lo innamorato bench' lei  
non ſapeua qual donna ſi foſſe ma ſolo ſapia ch'  
lei era una di quelle et ch' lo farebbe ſenza alcun  
ſcandalo et caſe rimaeſſe ando et ſequi lo eſſeſſe nel

282

grande lo uorrei in carne uiua lo metterei se non  
uincerai & lon pignerai et non uentrando lo molerai  
Dirai l'anello d'oro grande et grosso tanto fameglio  
in carne uiua cioe nel doto lo meterai et no' uentra  
do penzara et anco lo baonara acio nel doto entri  
meglio ca. Et porrai anchora a ditto enigma in  
fine giognere queste parolle cioe el uescouo la tan  
to caro chl di ela nocte sel tene in mano ma no' da  
ria tanta admiratione onde lasciandolo cosi mozo  
sia piu bello aridere perch' li uescoui sempre ten  
gano lo anello in doto altoparo ideo. ca. ~~~~

14. D Imme ch' uol dire largo fesso et riflesso longo un so  
meso. e nel penecchio di madonna sia messo: Dirai  
el petine danorio o, altro qual e. largo e fesso daluo  
el altro capo a denti fitte et denti larghi e longo un  
someso la sua comuna misura. nel penecchio o ue  
ro pignolo di madona cioe nelli capelli della treza  
ch' siano comme uno penecchio et pignuolo : ~~~~

15. D Imme tu ch' geometra comme faresti tu hauendo  
un sacco ch' tiene solo .4. stara a ponto et metterai  
ne .6. Dirai torro un sacco ch' a ponto tenga .4.  
stara de naci con scorze et de quelli lempiro et  
poi hauero doi stara de rena o meglio o panico  
et si ue li mettaro qual naci darrano fra le no ci

191. **D** opoco uariara basta ch' tu ui mettena più de uij :  
Dimme como farresti tu hauendo solamente .3. oue  
et quelle diuidere fra doi padri et doi figliuoli et  
ogniuno hauesse el suo: Dirai ch' hauenti un ch' ara  
uno figliuolo et questo figliolo ara uno figliuolo  
et sirai .3. persone .2. padri et .2. figliuoli et darai  
uno per uno : ~~~~~

192. **D** imme qual e più uero dir chi fa .7. fa 6. o uero ch'  
fa 6. fa .7: Dirai el geometra ch' chi fa 6. fa .7. e più  
impossibile et non di meno dio el uero come  
trica' cioe chi farai .6. tondi de pari li maggiori se  
possono in un tondo de necessa uine capere .7.  
cioe solo uno sopra al centro nel mezzo deli .6. come  
uedi qui dalato ma arithmetice' chi fa .7. fa 6.  
peroch' contando non si fa .7. ch' prima non se faia  
.6. ozo : ~~~~~

193. **D** imme passando tu per un borgo de ostene como  
aciuita Castellana una dominica matina et  
non siendoui tu più stato et doi hosti luno batte  
lardo elaltro herbe et ogniuno te chiamasse a lo  
are a qual più presto andaresti sperando haue  
meglio o a quel ch' batte lardo o a quel ch' batte  
lerbe: Dirai quel ch' batte lerbe peroch' e' seono  
ch' a carne grassa dase ch' non se bisogna aiuto





ma talor la magna c'pero batte el lardo. pro aiu-  
tarla ch' sia bona: ~~~~~

122. D Imme ch' cosa e' quella ch' luomo sempre la fuggi  
et quanto piu ella fugoi piu ui in cappa: Dirai  
la miseria luomo la fugoi quanto po et cosi fugen-  
dola lui lausa exercitala et fouet fugoi quella et  
involupasse' in la sua ch' non si nauede: ~~~~~

123. D Imme qual piu ueloci usa lacto naturale' con una  
cagna e uno ch' non habbia coda o, uno ch' labia.  
Dirai quello ch' non ha coda perch' sempre dubi-  
ta ch' unaltro cane non li uenega derietto a darla  
a lui et per questo lui mena spesso per spaciarsene  
presto e' fuore el pericolo quello ch' ha la coda non  
hauendo paura ua dent: ~~~~~

124. D Imme ch' uuel dire el primo ano stregni et abraza  
el 2. cuna e fascia el 3. el mal ano et la mala pas-  
qua: Dirai luomo ch' prima prendi moglie el pri-  
mo anno et bona bella ecara et dasene piacere so  
largo. poi al 2. anno hara cuna et fascia. cioe figli-  
oli. eludere et fasce da nutriri. el 3. ano ara el  
mal ano ela mala pasqua. cioe ch' li domandara-  
no calze scarpe et gonelle et quivi sieno qua e affa-  
ni ego: ~~~~~

125. D Imme ch' uol dire' altarella uolaua. non hauia piedi

et saltava non hauria culo et sedeva non hauria figli  
oli & vianger li faccia: Dirai La neue quanto me  
ete uola. sedde se impone' fa viaonere' faciculle qua  
do la tocane ch' li fa freddo. din uernis como sai

198. D Imme ch' uol dire merito per merito rendendo la uer  
ta con la morte' con batendo la nita si leuo de su  
quel ramo et mi leuo la mia morte' de mano: Di  
rai. ch' una serpe stando al nido de uno coruo per  
mangiarli. e' figlioli uno uiandante' la uide et tre  
seli uno saxo' immodo ch' la fece cadere' in terra  
et quella correndo ando a una fonte abere' el ui  
dante capitandoue' et non sa correndo de lei si ti  
bundo quivi ando abere' a una tazza. togliendo  
la qua. sicq; el coruo uedendo. mejo a comey. in  
et per merito del beneficio receuto leuando lui la  
tazza. per bere se cascho del ramo doue staua et  
uolo li insu la tazza. et si se fece caschare' de ma  
no acio no la bauerse' ch' attasato lui morisse' et  
cosi rese merito per merito o2: ~~~~~

199. D Imme ch' uol dire sette lepri in troua et 7 lepri  
ne cacciai. una uenne uenne ch' ui lascio le penne  
uedete meser quel ch' linteruene: Dirai ch' un re  
uolendo esser chiarito de uno emoma ch' non in  
tendeva. mando. 7 donzelle' secretamente' non per

per sua parte ma commo da se a uno qual haui-  
 nome de soluere ogni enigma. onde costui annuna-  
 lo chiamua et a cada una tagliò un poco della uosta,  
 et così tenne .7. pezzette de panno per contrasegna  
 se lore hauesero ditto da se auerlo solo et in ultio  
 li ne uene una qual su documento a presso lui et  
 quello li tagliò dextramente la treccia et si la porto  
 in mano inante al re dicendoli uedete quello ch'  
 li nauenne et così girando quelle pezzette a una  
 di ciua. 7. ne cacciati como fo ditto

1) Imine ch' uol dire penzighon ch' penzighaua fra  
 le cosce de madonna. ch' tocaua et lei con le sue  
 mani nella fey la sel cacciua. Dirai la chiauue ch'  
 a taccata alla cintura con lo cordone pendolando  
 alla donna. daua fra le cosce et lei la presse con  
 la mano et misela in scaxella ch' la uia alato.  
 acie piu non pendolaua. Se egi poristi piu netto di-  
 re pendolone pendolaua. fuor de firenze. *Ch.*

2) Imine ch' casa quella ch' nasce in boscho et pasci  
 in prato. et poi con soo buchi cacci et uiuene  
 cardinali E papa. Dirai el cauallo et caualle  
 et poi dele lor code se fanno staccé et staciono  
 farina. ch' ne fa pane. et uiuene ogni *V. Dupmo*

*Ch.* : ~~~~~

202. D Imme quale. maior despecto et malencoma ch' habbi  
no gli preti et li fruti: Dica quando odano in confes  
sione uno ch' glia robati o uero facto qualch' altro ma  
le et non sene possano lamentare' con nuono perch' re  
uelarieno la confessione: : ~~~~~

203. D Imme como faresti tu a in segnare a uno cosa ch' tu ne  
lui non la sa: Dirai ch' mesonami in sua presenza  
una distantia o uer longhezza de taula oia o altra  
cosa. ch' tu ne lui non la sapete et con la sacora mesi  
rata ch' larai in sua pnta. ~~~~~

204. D Imme qual e' el piu desgraciato animale ch' sia o uer  
piu infortunato: Dirai el caoretto perochi o lui mai  
giouine o uero douenta becho. ~~~~~

205. D Imme ch' uol dire pecto sopra pecto e' quel ch' pende  
sa lo effetto: Dirai la donna o uero huomo quando  
tra laqua al pozzo ch' la sa poqua insul pozzo la  
sechia et in aqua. si uede una altra donna. et la fu  
ne ch' pende sa el bisogno ch' tira su laqua. : ~~~~~

206. D Imme qual e' quello animale ch' more piu a torto  
ch' nessuno: Dirai la pulici ch' se piglia fra deni et  
torrendoli sa mazzia. : ~~~~~

207. L Aus tua non tua frans. uirtus no copia res  
Scandere te fecit hoc decus extremum

C Onditio tua sit stabilis nec tempore paruo

uiuere te faciat hic deus omnipotens

O Omnipotens Deus hic faciat te uiuere p[er]no

Tempore nec stabili sit tua conditio

¶ ximum decus hoc fecit te scandere rerum

Copia non uirtus finis tua non tua laus

¶ Hac carmina d[icitur] fuisse facta propter quendam p[ri]-

ncipem et directe dicta cum comendat indirecte uero

utru[m]que utru[m]que intuenti sed hoc mirum est q[uod] ser-

uatis uersuum pedibus utrumq[ue] dicant *or.*

de huiusmodi pulchris habens supra in isto. 37. *or.*

etiam easdem hic positas habens in n[ost]ro quolibet *or.*

¶ Eno contra petto et in el bucco metto el cauichio q[uod] e'  
Dicas la borte et io ch' tro el uino et metto lo stupi  
no: ~~~~~

¶ Imme ch' uol dire io ho una mia stalla ch' ue dentro  
doi filai de cauath. bianchi. et in el mezzo. uene un  
rosso ch' da de calci atutti quanti quantu[m] quid sit  
Dicas la bocca dentro. denti el rosso lingua: ~~~~~

¶ Imme ch' uol dire longo longo el bosco el uiuo por  
ta el morto el morto ua sognando el uiuo ua scola  
do: Dicas uno ch' sona la p[er]ua qual e'. bestia morta  
elomo uiuo la porta. e quella sona elomo uiuo la  
scolta *or.* ~~~~~



211. D Imme ch' uol dire del tondo tra el longo mette in bo-  
cca et scuchia piglia in mano scrupicia alza el culo  
et dentro el ficha: Dica la donna ch' del quindoto  
tondo tra el longo coe' un filo e' asotigha o uero tacha  
con bocca et poi con la mano laquizza torcendolo in  
ponta per meglio indriare nel culo delago. cioe crona.

212. D Imme ch' uol dire: Bianco et bello chio leuorrei di  
carne uiua ch' io lo empirei di menando di menando  
chio ui le metrei: Dica li quanta nuoti la mano de'  
tre di menando di menando come si fa per in filzo  
gli detrege: ~~~~~

Ch' cosa e quella ch' sono lode et non ode le lombarde

Dica el pecto col naso ~~~~~

Chi e gran traditore: Dica el pecto ch' a posta ai  
calcapini etra al naso ce. ~~~~~

213. D Imme perch' el garbato ua alimeto: Dica perch' gh  
esci della qua con la luna eua a pascer et sempre  
la guarda pro patron ch' la nel pigli: ~~~~~

214. D Imme ch' uoldre. te. tu: Dica ch' ghe motuo del  
coppo quando pious ch' quello ch' sta disopra pri  
ma receue la qua et poi la da a quel ch' sta disotto  
et alui dici. te. tu. cioe questa a qua ch' io te mando ~~~~~

215. E L soldato e. sancto quando more uerho ch' piu  
non po far male, el mercante quando lui e fallito

216. D Imme ch' uuel dire quella <sup>na</sup> in suo linguaggio al prete qua-  
do diſſe' così us mal faceſte ſer mari otto ch' derietto mel  
meteſte de rieto preſto mel cauare et dinanze mel meteteſte  
torto ch' ue tanto luogo ch' ui cape: Dicaſ ch' eſſendoli  
morto el marito el prete il fece ſepelire dritto in chie-  
ſa, ela lor ſe poltane eni dinanze in chieſa et non eni  
anchor piena ch' non ui cauiſſe et pero cridando quel  
lor diſſe così: ~~~~~

217. V Vno reſponde a una giouene a ſuo uolere Et quella  
dici damme quel ch' mai haueſti et ne bai ne po ha-  
uer' ne dio tel po dare alora ſaro tuo uolere. queritur  
quid ſit: Dicaſ el marito cioè ſpoſa mi et poi farai  
tua uoglia ~~~~~

218. D Imme ch' caſa quella ch' quanto piu in uechia man-  
cho ha anima: Dicaſ el ſambuceo ~~~~~

Epitaphium Rhomæ in eade diui

Bartholomei inter duos

portus

S Emi capri quicunq; ſubis ſacraria ſcui  
hæc lege Romana ſcripta notata manu

Herillus hic iacto mecum maralla quieſcit  
hæc ſoror. hæc genetrix hæc mihi ſponſa fuit

F illa putas frontemq; trahis et enigmata ſphingos



credis sunt pitryo uera magis tripode  
**M**E pater et nata genuit mihi iungitur illa  
sic soror et coniunx sic fuit illa parns

**Q**uia dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis  
dicitur de rebus et de personis

Chi disse frate disse ognicosa et non dormina fra  
ter a fraude dicitur *ce* :

219 **M**Adonna haucte uoi del restao per dare al mio pelo  
so et del biancho fin le cose et della dignita del cu  
lo: Dico el arzo per dare al cauallo et de lacte de  
pecore o altra et de gli oua de gallina o uero ocha

220 **C**Eu. Veneris. partus. Iouis dicitur ocellus  
ex sex summe primas dicitur nomen amoris  
Quentur quomodo intelligit  
Dicas sic ex ceu. acipe. c. ex ueneris. u. ex partus  
p. ex iouis. i. ex dicitur. d. ex ocellus. o. que littere  
sunt iuncte. sz. e. u. p. i. d. o. dicit nomen amoris sz. cupido:  
sz. Cupido:



221. **D** Imme como farai se uno scriue una lettera al suo a-  
mico lontano. 100. ouer 1000. miglia octandola in fuo-  
co c<sup>o</sup> et lui in una bora ne habbia la risposta achi  
senso si uoghia: Farni cosi prima dirmi ch' faccia la  
lettra et tu quella subito in sua presentia brusella  
et tolli quella carta. cosi bruciata. leuiter et ua  
da canto. ch' non te uogga et con late de fico. o uero  
de dorma. scriue el tenore de quella risposta &  
poi sopra c<sup>o</sup>sa scriptura. porrai ditta fra cosi bru-  
ciata. sopresciandola. sotto un capezzale o uero  
altra gnuenza. morbida subito quelle lettere rece-  
ueranno. el nero per loro uascosita. maxime se tu  
fregando sopra tal peso con la mano uniforme ag-  
grecando la uiterai c<sup>o</sup>: ~~~~~

222. **F**are aqua chiara ch' lauandosi li mani con c<sup>o</sup>sa  
stando quanto te pare. o uiso o uero scriuere con  
c<sup>o</sup>sa in su uno drappo da seta, et lasciata la seccare  
poi lauata con aqua comuna tutte uiranno nere

**E** Fac hoc modo: ~ Gallam libra unam et ui-  
trioli romani uncias tres et ciatos duos a que' cois  
et misce omnia simul et defilentur in uetro et exi-  
bit aqua clara q<sup>o</sup> seruabis et utere modo ditto et  
habebis effectum nigrum pulchrum: ~~~~~





~~De precor tibi quoties simplegadas intrat~~  
E de precor tibi quoties simplegadas intrat  
Cosmicus instabilem qua regis arte rati

Vela cadunt agimur remis ego promus et herens  
Clauo in isto puppis fluctibus icta salu

FINIS

Tres uno in lecto stuprum duo perpetuantur  
Et duo committunt quatuor esse ror

FINIS

I nter mille cruces. & mille in commoda-rum  
pectine de medio nata columna mihi est

Q uoq; magis stupens hanc rursus molle columine  
ut pecten faciat sola licina potest

FINIS

E xtingui puerum genitrix dum cernens adest  
Dicere, nate nepos et mihi frater eras

D ic mihi qua potuit fieri ratione colere  
Cum fuerit nulla fabula ficta ioco

Solutio

I gnorato viro peperit cistella sororem  
Et puerum patri non bene nata soror

FINIS